

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA), DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) Y SOCIAL, ADENDAS, RESOLUCIÓN APROBATORIA Y MODIFICACIONES APROBADAS AL PROYECTO “MINA DE COBRE PANAMÁ”.

Compromiso: 13003, 13013



Imagen 1. Sistema de ductos paralelo al Camino a la Costa (979158 N/ 539352 E)



Imágenes 2 y 3. Colocación de lonas y levantamiento de ducto en puntos críticos, paralelo al Camino a la Costa (979144 N/ 539387 E; 980736 N/ 539484 E)



Imagen 4. Registro de torque de tuercas en una de las líneas de ductos (980737 N/ 539482 E)

Compromiso: 13005





Imágenes 5 a 8. Conformación de caminos de acceso hacia el nuevo Tajo Colina y ampliaciones viales del Tajo Botija (976609 N/ 537263 E; 976306 N/ 536425 E; 976587 N/ 534244 E; 977679 N/ 538031 E)



Imágenes 9 y 10. Vista de taludes, rampas (977497 N/ 538424 E) y detalle de los cortes hechos por excavadoras dentro del Tajo Botija (976473 N/ 538589 E)

Compromiso: 13007



Imagen 11. Sistema de ventilación en la Bodega de NaSH del Área de Reactivos
(978798 N/ 539661 E)

Compromiso: 13009



Imágenes 12 y 13. Vista del sistema de registro para bloqueo y apagado seguro de la Planta de Procesos (978083 N/ 540172 E) y detalle del registro y descripción del equipo bloqueado (978237 N/ 540141 E)



Imagen 14. Permiso de trabajo LOTO en la Planta de Procesos – Área de Molinos
(978135 N/ 540134 E)

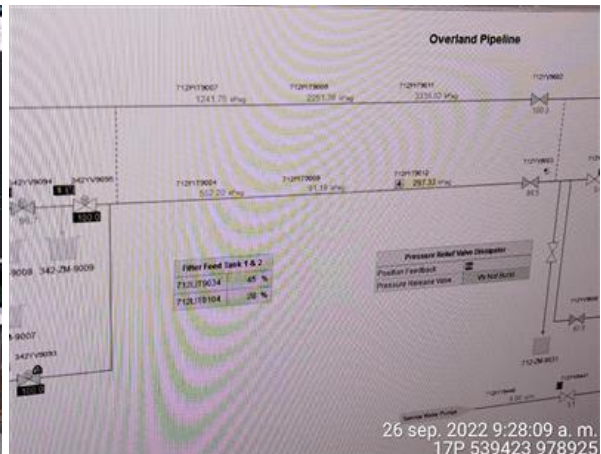
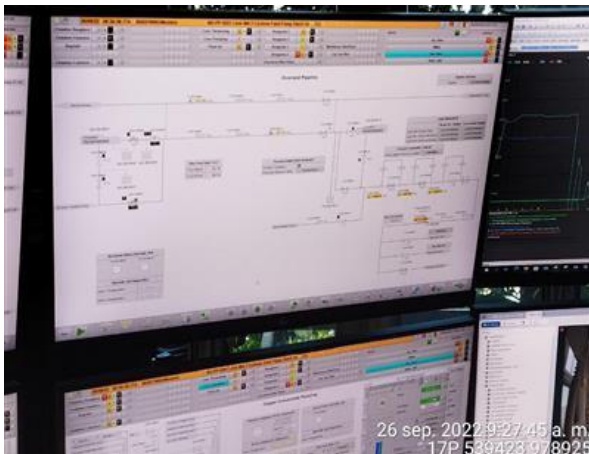
Compromiso: 13013, 13139, 13151, 13161



Imagen 15. Protección temporal de talud en el alineamiento de los Ductos en el Camino a la Costa (986209 N/ 535810 E)



Imágenes 16 y 17. Conexiones al sistema de monitoreo remoto mediante fibra, paralelo al Camino a la Costa (986208 N/ 535810 E)



Imágenes 18 y 19. Monitoreo de válvulas y presiones en el Centro de Control (978925 N/ 539423 E)

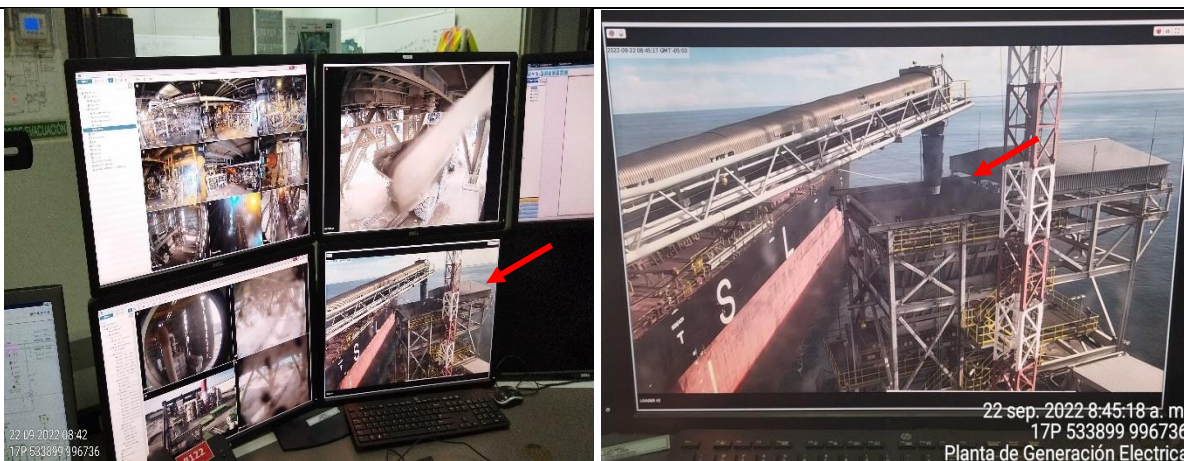


Imagen 20. Retenciones por medio de gaviones en el Camino a la Costa
(980377 N/ 539319 E)

Compromiso: 13014, 13107



Imágenes 21 y 22. Sistema de rociadores de agua en la tolva receptora de carbón
(997588 N/ 533296 E; 997599 N/ 533295 E)



Imágenes 23 y 24. Monitoreo del sistema de rociado desde la Sala de Control
(996736 N/ 533899 E)



Imagen 25. Sumidero para el concentrado de cobre en la Terminal 2 de
Punta Rincón (997556 N/ 533292 E)



Imagen 26. Recolección del concentrado de cobre que se pueda desprender de la manga (997556 N/ 533292 E)



Imágenes 27 y 28. Área de almacenamiento de carbón techada y cerrada (996836 N/ 533783 E)

Compromiso: 13016, 13053



Imágenes 29 y 30. Vistas de la Unidad 2 de desulfuración (996848 N/ 533882 E)



Imágenes 31 y 32. Vistas de la Unidad 1 de desulfuración (996845 N/ 533968 E)



Imagen 33. Vista de los filtros que capturan el polvo y silo de cenizas colectadas
(996844 N/ 533808 E)

Compromiso: 13017, 13016



Imágenes 34 y 35. Vista de los parámetros ambientales evaluados en tiempo real en la Sala de Control de la Planta de Generación Eléctrica (996736 N/ 533899 E)

Compromiso: 13022



Imágenes 36 y 37. Vistas del intake de agua de mar que se dirige a la Planta de Generación Eléctrica (997171 N/ 533408 E; 997172 N/ 533413 E)

Compromiso: 13023



Imágenes 38 y 39. Vistas del área de regulación de pH en la salida de la Planta Desalinizadora y Desmineralizadora en el Puerto (996954 N/ 533901 E).

Compromiso: 13026



Imagen 40. Vista de la altura de la Presa Norte, Sector 1
(983521 N/ 537173 E)

Compromiso: 13027



Imágenes 41 y 42. Vistas de las celdas de arena de la Presa Norte (983070 N/ 536514 E) y el
colector de arenas (983483 N/ 537209 E)

Compromiso: 13028, 13033, 13034, 13037, 13053, 13054, 13149



Imágenes 43 y 44. Vista de la Poza 14 (977425 N/ 540171 E) y de la tubería de descarga de la Poza 12A sellada (976722 N/ 540057 E)



Imágenes 45 y 46. Vista de los trabajos de mantenimiento en la Poza de sedimentación 2 (976525 N/ 537965 E) y de sus canales (976525 N/ 537966 E)

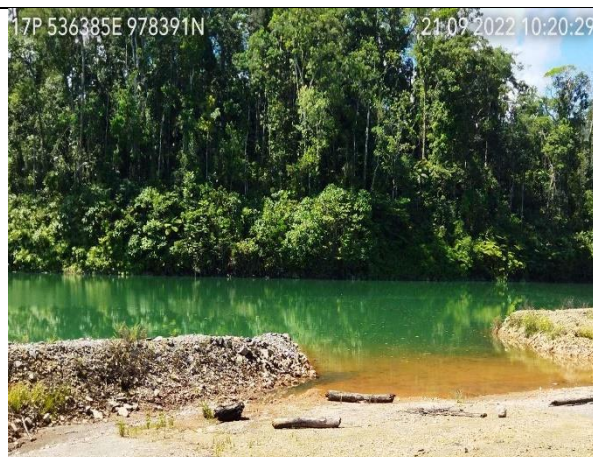


Imagen 47. Vistas de la Poza de sedimentación E (978391 N/ 536385 E)



Imagen 48. Trabajos de dragado de Poza de sedimentación 12A (976779 N/ 540048 E)

Compromiso: 13029, 13073



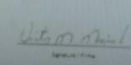
Imagen 49. Área de almacenamiento de cenizas (995584 N/ 533952 E)

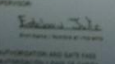
Desde: PUNTA RINCON Para: ARGOS

Compañía de Transporte: Trucklogic Consulting
Vehículo N°: CU 7316
Nombre del Conductor: Juan Montenegro
Cédula: 8-840-158

Item	Description	Cita Requerida (Cant. Requerida (ton))	Cita Suplida (Cant. Desapachada (ton))	Diferencia	Remarks
1	Despacho de Ceniza seca	Aprrox. 28	Aprrox. 28	0	Venta de Ceniza seca
	Sello No. 1: 1471619				
	Sello No. 2: 1471620				
	Sello No. 3: 1471661				
	Sello No. 4: 1471662				
	Sello No. 5: 1471663				
	Sello No. 6: 1471664				
	Sello No. 7: 1471665				
	Sello No. 8: 1471666				

OTORGADO EN:
LUBRICACIONES (PDI):

OTORGADO POR:  22 sep. 2022 9:24:21 a. m.
17P 533899 996736
Planta de Generación Eléctrica

SUPERVISOR:  22 sep. 2022

OTORGADO POR:  22 sep. 2022

Imagen 50. Registro de venta de las cenizas volantes (996736 N/ 533899 E)

Compromiso: 13030, 13033



Imagen 51. Vista del Área de almacenamiento de mineral de baja ley (975707 N/ 537244 E)

Compromiso: 13031, 13186



Imágenes 52 y 53. Vistas de la salida del Túnel de Decantación en TMF
(983150 N/ 535037 E; 983147 N/ 535040 E)



Imagen 54. Tanques con agua utilizados como dosificadores para control de STS en la salida al ambiente del Túnel de Decantación (983147 N/ 535040 E)

Compromiso: 13032, 13036, 13054, 13175





Imágenes 55 a 57. Vistas de la Poza de sedimentación 1 en Punta Rincón, toma de agua para camiones de control de polvo y salida al ambiente con la presencia de una estación de monitoreo (997085 N/ 534290 E; 997078 N/ 534290 E)



Imágenes 58 y 59. Poza de sedimentación 9 y su salida al ambiente, Punta Rincón (995369 N/ 533229 E; 995372 N/ 533233 E)



Imágenes 60 y 61. Vistas del sistema de bombas en la Poza 20 y aumento en la altura de su rebosadero (979203 N/ 539796 E; 979212 N/ 539788 E)

Compromiso: 13033



Imágenes 62 y 63. Vistas de sumidero en el Tajo Botija (977232 N/ 538331 E) y de la Poza E (978387 N/ 536385 E)

Compromiso: 13035



Imagen 64. Colector de arena en la Presa Norte (983496 N/ 537211 E)

Compromiso: 13036, 13175





Imágenes 65 a 67. Vistas de la Presa Norte, Presa Este y Torre de Decantación
(983294 N/ 538198 E; 982779 N/ 538586 E; 982099 N/ 534877 E)

Compromiso: 13037, 13175, 13179, 13180



Imágenes 68 y 69. Vistas del área de la Torre de Decantación y de la salida del Túnel hacia el Río del Medio (982086 N/ 534957 E; 983139 N/ 535040 E)

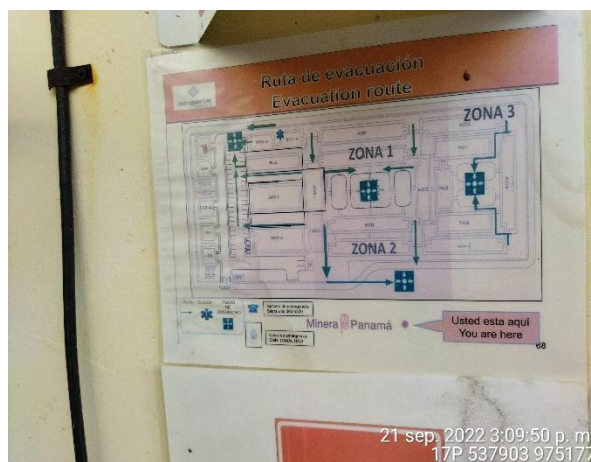


Imágenes 70 y 71. Manejo de sedimentos en tramo de la Quebrada La Colorada mediante la colocación de mantos de piedra y geotextil (977037 N/ 533702 E; 977082 N/ 533535 E)



Imágenes 72 a 74. Equipos e insumos químicos utilizados para el control de STS y pH, en tramo de la Quebrada La Colorada, Tajo Colina (977081 N/ 533588 E; 977077 N/ 533854 E)

Compromiso: 13041, 13175, 13187



Imágenes 75 a 78. Vistas de las instalaciones de la PTAR Dorado
(975103 N/ 537991 E; 975175 N/ 537913 E)



Imágenes 79 y 80. Instalaciones de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Caribbean (995569 N/ 533463 E)



Imágenes 81 a 84. Instalaciones fuera de servicio y bombas operativas de la antigua PTAR del Campamento SK (994573 N/ 533979 E; 994563 N/ 533979 E)



Imágenes 85 a 88. Instalaciones de la PTAR del Campamento TMF
(982075 N/ 539203 E; 982049 N/ 539194 E)





Imágenes 89 a 93. Instalaciones de la PTAR del Campamento Cobre, con las válvulas de salida al ambiente cerradas con candados (979045 N/ 539854 E; 979136 N/ 539769 E)

Compromiso: 13043





Imágenes 94 a 97. Nuevos puentes colgantes para el cruce de fauna en el Camino a la Costa (992767 N/ 532390 E; 990410 N/ 533012 E)



Imágenes 98 y 99. Restos del primer paso de fauna aéreo del Camino a la Costa derribado por una descarga eléctrica producto de una tormenta (986907 N/ 535293 E)

Compromiso: 13044



Imágenes 100 a 103. Cámaras remotas y trampa de lodo utilizadas para el monitoreo de los cruces de fauna en el Camino a la Costa (992772 N/ 532404 E; 990837 N/ 532683 E; 988524 N/ 533765 E; 992779 N/ 532403 E)

Compromiso: 13045, 13048



Imágenes 104 y 105. Cajón pluvial en cruce de corriente no intermitente con flujo de agua constante en el Camino a la Costa (990828 N/ 532683 E)

Compromiso: 13047, 13048



Imágenes 106 y 107. Alcantarillas colocadas para el paso de la fauna en el Camino a la Costa (992487 N/ 532265 E; 988524 N/ 533765 E)

Compromiso: 13050



Imágenes 108 y 109. Puesto de control de ingreso al Proyecto en el Camino de Acceso Este (977447 N/ 540604 E; 977452 N/ 540609 E)



Imágenes 110 y 111. Controles de acceso en Punta Rincón (994550 N/ 533948 E) y cerca a la Poza de sedimentación 1 – Puerto (997037 N/ 534056 E)

Compromiso: 13051



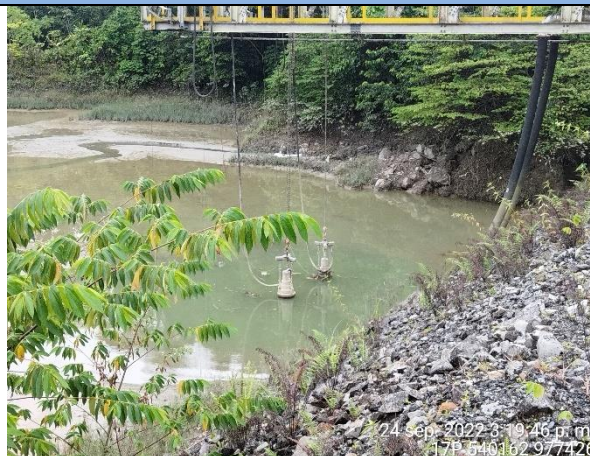
Imágenes 112 y 113. Recipiente con proliferacion de moscas en la Planta de Emulsión
(980933 N/ 539396 E)

Compromiso: 13052, 13053, 13127



Imágenes 114 y 115. Controles de polvo en el Camino a la Costa y otras rutas internas
(986209 N/ 535810 E; 995979 N/ 533816 E)

Compromiso: 13053, 13127



Imágenes 116 a 118. Vistas de las Pozas de sedimentación 2, 14 y 20 utilizadas como fuente de abastecimiento de agua para la Planta de Procesos (976523 N/ 537971 E; 977426 N/ 540162 E; 979203 N/ 539796 E)



Imágenes 119 y 120. Colectores de polvo en los silos de la Planta de Concreto
(978043 N/ 539540 E; 978034 N/ 539548 E)

Compromiso: 13054





Imágenes 121 a 123. Vistas de la Pozas de Sedimentación 2, 2A, 12A en Sitio Mina
(976527 N/ 537969 E; 977959 N/ 537835 E; 976791 N/ 540114 E)



Imagen 124. Poza de Sedimentación 1 para manejo de aguas de escorrentía en el Puerto
(997078 N/ 534290 E)



22/9/2022 1:29 p.m.
17P 533234 995372
Poza 9



22/9/2022 1:30 p.m.
17P 533233 995372
Poza 9

Imágenes 125 y 126. Poza de Sedimentación 9 (995372 N/ 533234 E; 995872 N/ 533233 E)

Compromiso: 13057



21 sep 2022 10:14:34
17P 536385 978392
Tajo Botija, Poza E



21/9/2022 8:37 a.m.
17P 538949 975894
Parcela B-PRE-38

Imágenes 127 y 128. Remanentes de bosques nativos en el área de la Poza E del Tajo Botija (978392 N/ 536385 E) y en los límites del Botadero Sur del Tajo Botija (975894 N/ 538949 E)

Compromiso: 13058



Imágenes 129 y 130. Marcación del perímetro a intervenir en la Zona 249 TMF
(978656 N/ 538387 E; 979157 N/ 535963 E)



Imágenes 131 y 132. Conservación de los bosques nativos alrededor del asiento minero del futuro
Tajo Colina (976148 N/ 535424 E; 976155 N/ 535455 E)

Compromiso: 13059



Imágenes 133 y 134. Vistas del desbroce en fases en la Zona 249 TMF (979149 N/ 535902 E) y Zona 251 TMF (978996 N/ 535984 E)

Compromiso: 13063





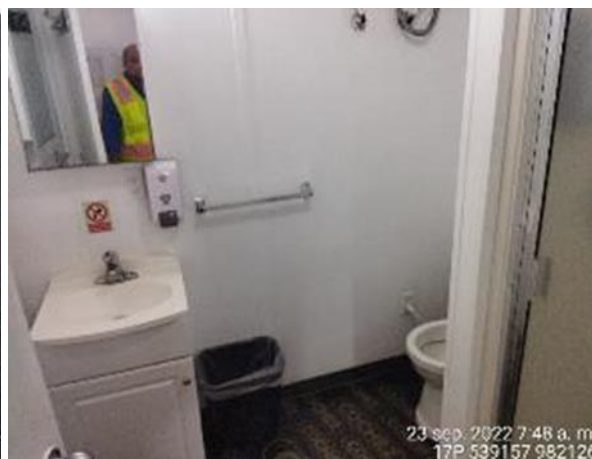
Imágenes 135 a 139. Piezas arqueológicas almacenadas en el Laboratorio de Arqueología de MPSA en Sitio Mina (975293 N/ 537148 E)

Compromiso: 13067, 13069





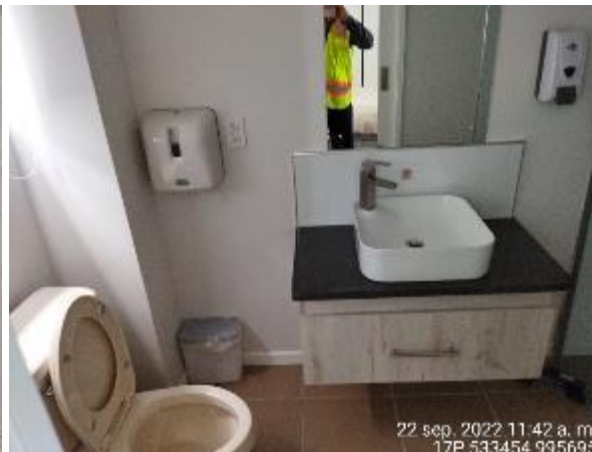
Imágenes 140 a 144. Vistas de los módulos de habitaciones en el Campamento Cobre (979099 N/ 540083 E), Campamento El Dorado (975053 N/ 537963 E), Campamento TMF (982136 N/ 539120 E), en Mina y de la construcción de nuevas habitaciones en el Campamento Caribbean (995621 N/ 533421 E) y en el Campamento Garden Village (antiguo Campamento SK) en Puerto (994682 N/ 534044 E)



Imágenes 145 y 146. Habitación de una cama con baño privado en el Campamento TMF en Mina (982133 N/ 539124 E)



Imágenes 147 y 148. Habitaciones de una cama con baño privado en el Campamento El Dorado
(975069 N/ 538037 E)



Imágenes 149 y 150. Habitación de una cama con baño privado en el Campamento Caribbean en
Puerto (995697 N/ 533454 E)



Imágenes 151 y 152. Vista de habitación de una cama con baño privado en el Campamento Garden Village (antiguo Campamento SK) en Puerto (994683 N/ 534044 E)



Imágenes 153 y 154. Vista de habitación y pasillo de Módulo en el Campamento Cobre en Mina (979186 N/ 540021 E)



Imágenes 155 y 156. Vista del comedor en el Campamento Cobre (978957 N/ 539950 E) y del comedor en el Campamento TMF en Mina (982180 N/ 539085 E)





Imágenes 157 a 160. Vistas de la cocina y personal correctamente uniformado en los Campamentos en Mina: Cobre (978846 N/ 539874) y TMF (982183 N/ 539081 E) y los Campamentos en Puerto: Garden Village - antiguo SK (994780 N/ 533967 E) y Caribbean (995425 N/ 533290 E)





Imágenes 161 a 164. Vistas del personal uniformado en las lavanderías del Campamento TMF (982196 N/ 539147 E), Campamento El Dorado (975026 N/ 537998 E) y Campamento Cobre (978966 N/ 540071 E)



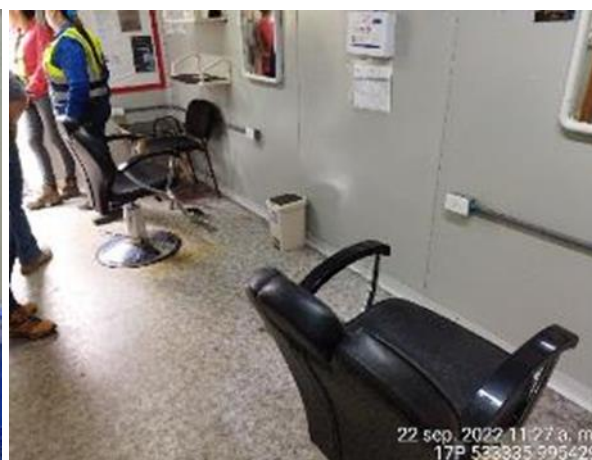


21 sep. 2022 3:46 p. m.
17P 537881 975097

Imágenes 165 a 169. Vistas de los gimnasios y canchas en el Campamento Cobre (978909 N/ 540076 E), Campamento Caribbean (995517 N/ 533357 E) y Campamento El Dorado (975103 N/ 537961 E; 975097 N/ 537881 E)



20 sep. 2022 8:14 a. m.
17P 540075 978908



22 sep. 2022 11:27 a. m.
17P 533335 995429

Imágenes 170 y 171. Vista de la barbería en el Campamento Cobre (978908 N/ 540075 E) y la barbería en el Campamento Caribbean (995429 N/ 533335 E)



Imágenes 172 y 173. Vistas del cuarto donde se almacenan los químicos de limpieza en el Campamento Garden Village (antiguo SK) en Puerto (994603 N/ 533957 E)



Imágenes 174 a 176. Truck de venta de comida rápida en el Campamento Cobre en Mina (978889 N/ 539645 E; 979250 N/ 539987 E)

Compromiso: 13068, 13069



Imágenes 177 y 178. Entrada de la Clínica del Campamento Cobre en Mina (978992 N/ 540064 E) y horario en la entrada de la Clínica del Campamento Garden Village (antiguo SK) en Puerto (994795 N/ 534037 E)





Imágenes 179 a 181. Sala de emergencia en la Clínica del Campamento Cobre en Mina
(978995 N/ 540057 E)



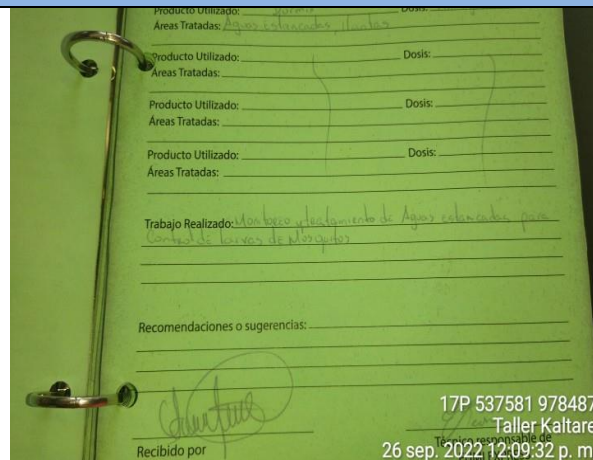
Imágenes 182 y 183. Sala de emergencia y farmacia en la Clínica del Campamento Garden
Village (antiguo SK) en Puerto (994774 N/ 534033 E)

Compromiso: 13071



Imágenes 184 a 187. Control de roedores e insectos en el comedor del Campamento Cobre (979077 N/ 540110 E), cocina del Campamento CARIBBEAN (995411 N/ 533306 E), Planta de Concreto (978028 N/ 539559 E) y Taller Kaltire (978477 N/ 537588 E)

Compromiso: 13072



Producto Utilizado: Agente fumigante Dosis: 1 litro por 10 llantas
 Áreas Tratadas: Llantas
 Producto Utilizado: Agente fumigante Dosis: 1 litro por 10 llantas
 Áreas Tratadas: Llantas
 Producto Utilizado: Agente fumigante Dosis: 1 litro por 10 llantas
 Áreas Tratadas: Llantas
 Trabajo Realizado: Se hizo el fumigamiento de llantas con el producto Agente fumigante para controlar la cría de vectores
 Recomendaciones o sugerencias:
 Recibido por: J. Martínez
 17P 537581 978487
 Taller Kaltare
 26 sep. 2022 12:09:32 p. m.

Imagen 188. Registro de fumigación de llantas para minimizar la cría de vectores en el Taller Kaltire (978487 N/ 537581 E)



Imágenes 189 y 190. Llantas cubiertas con lonas en el Taller Kaltire (978494 N/ 537550 E) y llantas almacenadas en estructuras techadas en El Polvorín (981235 N/ 539411 E)



Imagen 191. Base de transformador acumulando agua sin larvas, Taller Modsquad
(978451 N/ 538453 E)

Compromiso: 13073, 13085



Imágenes 192 y 193. Manejo adecuado de los desechos peligrosos y no peligrosos en el Taller
AK Drilling (975756 N/ 536318 E) y Taller Energold (975703 N/ 536289 E)



Imágenes 194 y 195. Manejo adecuado de los desechos peligrosos en el Taller MSA (978422 N/ 537144 E) y de los desechos generales en la Cocina del Campamento Cobre (978990 N/ 540140 E)



Imágenes 196 y 197. Vista del tanque de compactación en la Galera de Desechos No Peligrosos (978308 N/ 539446 E)



Imagen 198. Reutilización de las fajas transportadoras en los Ductos, Camino a la Costa
(979331 N/ 539445 E)



Imágenes 199 y 200. Recipiente para desechos no reciclables que contenía desechos peligrosos,
Taller de Equipo Táctico (978679 N/ 538463 E)



Imagen 201. Cambio de letrero de identificación del recipiente acorde con el contenido en el Taller de Equipo Táctico (978689 N/ 538472 E)



Imagen 202. Manejo inadecuado de los desechos no reciclables con los desechos peligrosos en el Taller de Equipo Táctico (978669 N/ 538515 E)



21 sep. 2022 1:50 p. m.
17P 537983 975132



21 sep. 2022 1:49 p. m.
17P 537983 975132



21 sep. 2022 1:55 p. m.
17P 537927 975150

Imágenes 203 a 205. Recipientes para desechos hospitalarios con desechos no reciclables en el Campamento Cobre-Puesto de Primeros Auxilios (975132 N/ 537983 E; 975150 N/ 537927 E)



17P 539162 978987
Almacén CSA
26/9/2022

Imagen 206. Recipiente de gasolina con disposición inadecuada en el Almacén CSA (978987 N/ 539162 E)



Imágenes 207 y 208. Recipiente identificado para la disposición de mascarillas colocado delante de un letrero de desechos reciclables en el Almacén CSA (978984 N/ 539167 E)



Imagen 209 . Bolsas inadecuadas para la disposición de desechos bioinfecciosos en la Clínica del Campamento SK (994763 N/ 534029 E)



Imágenes 210 y 211. Desechos peligrosos dispuestos en un recipiente identificado como material reciclable en el Taller TMF (983024 N/ 538751 E; 983021 N/ 538752 E)



Imágenes 212 y 213. Disposición inadecuado de los desechos peligrosos en un recipiente para desechos no reciclable en el Polvorín (981236 N/ 539411 E)



Imágenes 214 y 215. Recipiente para la disposición de electrodos que contenía rodillos de pinturas en el Taller de Soldadura y Pintura (978345 N/ 538155 E; 978339 N/ 538159 E)



Imágenes 216 y 217. Disposición inadecuada de los desechos comunes dentro de recipiente para desechos peligrosos en el Taller Sandblasting (978313 N/ 538189 E).



Imágenes 218 y 219. Disposición inadecuada de Sandblasting dentro de un recipiente para desechos no reciclables en el Taller de Sandblasting (978313 N/ 538189 E)

Compromiso: 13078



Imágenes 220 y 221. Buses que prestan transporte a los trabajadores de Minera Panamá, S.A. en el Campamento Cobre en Mina (978958 N/ 540042 E)

Compromiso: 13083, 13086



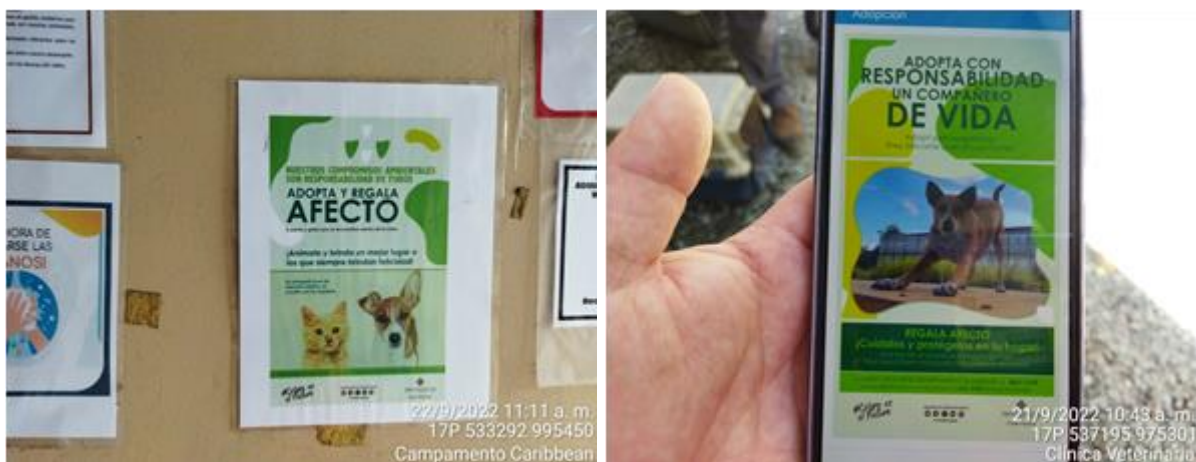
Imágenes 222 a 224. Letreros de prohibición de pesca y caza en el Camino a la Costa
(992768 N/ 532414 E; 990846 N/ 532706 E; 990855 N/ 532690 E)

Compromiso: 13084, 13086





Imágenes 225 a 227. Letreros de prohibición de alimentar animales en el Campamento TMF (982164 N/ 539140 E), Campamento El Dorado (975066 N/ 537949 E) y en el comedor del Campamento Caribbean (995505 N/ 533341 E)



Imágenes 228 y 229. Letrero de la Campaña “Adopta y Regala Afecto” en el Campamento Caribbean (995450 N/ 533292 E) y anuncio en la aplicación web Wappin (975301 N/ 537195 E)

Compromiso: 13085, 13088



Imágenes 230 y 231. Almacenamiento de alimentos secos y contenedores con sus respectivas tinas de contención donde se almacenan los aceites usados en el Campamento Cobre en Mina (979087 N/ 540133 E; 978882 N/ 539950 E)





Imágenes 232 a 235. Falta de control de temperatura en las neveras y alimentos dentro de neveras dañadas en la cocina del Campamento Garden Village -antiguo SK (994676 N/ 534010 E; 994700 N/ 533967 E)

Compromiso: 13088, 13098



Imágenes 236 y 237. Vistas del paso peatonal señalizado en la Planta de Procesos – Área de Molinos (978150 N/ 540145 E) y en el Taller de Instrumentación (978454 N/ 538501 E)



Imágenes 238 y 239. Ducha y lavajos en la Planta de Procesos – Flotación (978325 N/ 539955 E) y en la Planta de Emulsión (980939 N/ 539437 E)



Imagen 240. Inspección de amoladora angular en la Planta de Procesos (978119 N/ 539970 E)



Imágenes 241 y 242. Disponibilidad de jaula de neumáticos en el Taller de Equipo Táctico (978682 N/ 538515 E) y en el Taller Kaltire (978471 N/ 537570 E)



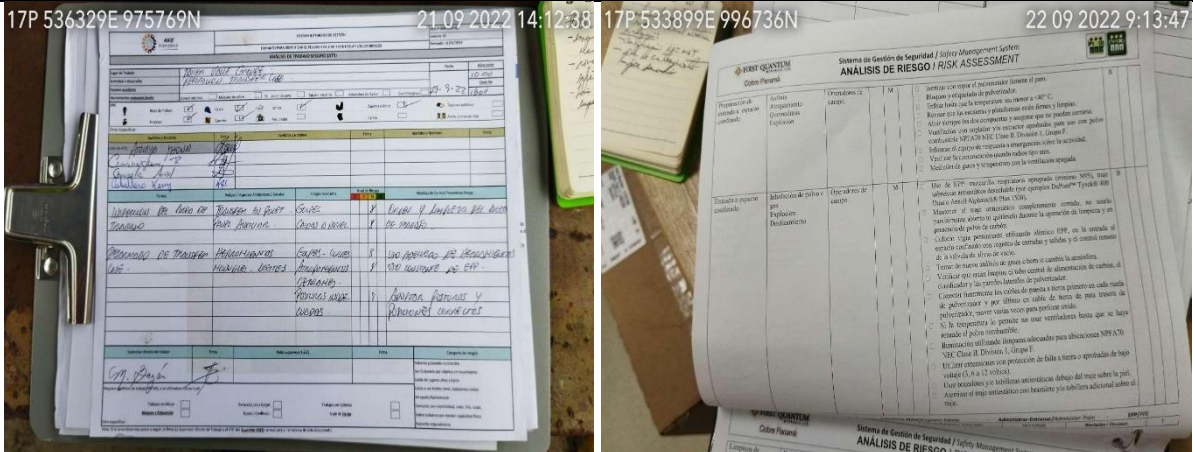
Imagen 243 y 244. Aterrizaje de estructura eléctrica en el Taller de Equipo Liviano (978692 N/ 538397 E) y en el Taller de Equipo Táctico (978671 N/ 538516 E)



Imagen 245. Certificación vigente de operador de grúa puente, Taller de Bandas Transportadoras (978694 N/ 538432 E)



Imágenes 246 y 247. Licencia vigente de soldador en el Taller de Fabricación (978683 N/ 538284 E) y el Taller de Equipo Táctico (978682 N/ 538510 E)



Imágenes 248 y 249. Implementación del análisis de trabajo seguro en el Taller AK Drilling (975769 N/ 536329 E) y en la Planta de Generación Eléctrica (996736 N/ 533899 E)



Imagen 250. Tarjeta de inspección de grúa puente en la Planta de Generación Eléctrica (996720 N/ 533879 E)



Imagen 251. Instalación de línea de vida retráctil en la Planta de Cal
(995970 N/ 533928 E)



Imágenes 252 y 253. Cargador de batería y taladro inalámbrico sin inspección trimestral en el
Taller de Equipo Liviano (978712 N/ 538409 E; 978705 N/ 538418 E)



Imagen 254. Cilindros de oxígeno y acetileno sin tapadera en el Taller de Equipo liviano (978740 N/ 538437 E)



Imagen 255. Uso de mazo con mango de metal que no corresponde al de fábrica en el Taller de Equipo Liviano (978738 N/ 538480 E)



Imagen 256. Ausencia de jaula para neumáticos en sitio en el Taller de Equipo liviano
(978724 N/ 538491 E)



Imagen 257. Equipo de oxicorte sin válvula de arrestallama en el Taller Energold
(975682 N/ 536289 E)



Imagen 258. Extensión eléctrica sin la inspección trimestral en el Taller TMF (Workshop)
(983028 N/ 538759 E)



Imagen 259. Equipo de oxicorte sin válvula arrestallama en el Taller TMF
(983029 N/ 538776 E)



Imágenes 260 y 261. Cilindro operativo de gas licuado de petróleo (propano) sin la prueba de hermeticidad en el Laboratorio de Suelo - TMF (983272 N/ 538641 E; 983267 N/ 538651 E)



Imagen 262. Fuga de agua en la línea By pass de la Planta Ciclones
(983186 N/ 538612 E)



Imágenes 263 y 264. Tubería de aire sobre la pasarela representando un riesgo de caída en la PTAR TMF (982050 N/ 539193 E; 982047 N/ 539201 E)



Imagen 265. Puerta de emergencia con la barra de salida dañada en la Planta de Emulsión (980961 N/ 539433 E)



Imagen 266. Acumulación de agua en el Área de Almacenamiento de Nitrato de Amonio (980625 N/ 539298 E)

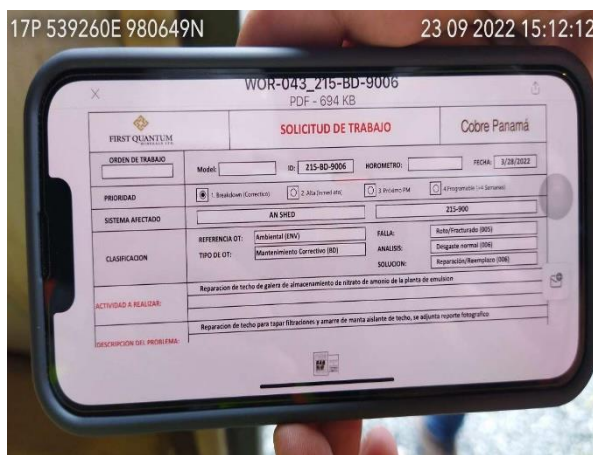


Imagen 267. Vista de la solicitud de reparación del techo, en el Área de Almacenamiento de Nitrato de Amonio (980649 N/ 539260 E)



Imagen 268. Cilindro de argón sin asegurar en el Taller de Tuberías -Área 22
(978378 N/ 538196 E)



Imagen 269. Mazo sin inspección trimestral en el Taller de Tuberías -Área 22
(978372 N/ 538185 E)



Imágenes 270 y 271. Cables eléctricos del panel principal en el Taller de Tuberías- Área 22 sin suspender del suelo y expuestos a la humedad (978384 N/ 538196 E)



Imagen 272. Compresor de aire ATLAS COPCO con base de apoyo dañada en el Taller de Sandblasting del Área 22 (978295 N/ 538176 E)



Imagen 273. Zona sin delimitación para evitar los riesgos por el paso de equipos móviles en el Depósito de Ingeniería de Trituración Primaria -Área 22 (978365 N/ 538115 E)



Imagen 274. Esmeriladora de banco sin señalización de equipo inoperativo en el Taller de Instrumentación -Área 22 (978447 N/ 538488 E)



Imagen 275. Transformador sin delimitación y señalización deteriorada en el Taller de Instrumentación- Área 22 (978452 N/ 538454 E)



Imagen 276. Falta de rodapié en baranda en el Almacén Eléctrico- Área 64 (978560 N/ 539010 E)



Imagen 277. Falta de rodapié en baranda del depósito superior en el Almacén Mecánico -Área 64
(978511 N/ 539012 E)



Imagen 278. Tacle de cadena con gancho de seguridad fuera de posición
en el Taller de Grúas -Área 64 (978516 N/ 539003 E)



Imagen 279. Mala práctica de uso de nudo en sujetador de carga sobre asa de jaula de cilindros de oxígeno en el Taller Civil -Área 64 (978443 N/ 539085 E)



Imagen 280. Equipo de oxicorte con las conexiones del niples y ferrules no insertadas en su totalidad en el Taller Civil- Área 64 (978467 N/ 539096 E)



Imagen 281. Sustancia desconocida que presenta viscosidad en un envase inadecuado en el Taller Civil - Área 64 (978481 N/ 539084 E)



Imágenes 282 y 283. Acopio de algunos cilindros de oxígeno, acetileno y mezcla de gases (argón con dióxido de carbono) que no contaban con tapadera en el Taller MSA (978438 N/ 537080 E; 978441 N/ 537072 E)



Imagen 284. Cables expuestos en una caja eléctrica en el Almacén CSA
(978959 N/ 539259 E)



Imagen 285. Cilindros de propano sin asegurar y fuera del lugar de acopio en el Almacén CSA
(978966 N/ 539165 E)



Imagen 286. Transformador y tablero eléctrico en el Almacén CSA expuesto a agua en el piso y con materiales que obstruyen el acceso (978965 N/ 539253 E)



Imagen 287. Cables eléctricos en el suelo y expuestos a la intemperie en el Almacén CSA (978980 N/ 539266 E)



Imagen 288. Tapadera de tomacorriente dañada con exposición a la corriente eléctrica en el Taller de Ingeniería - Puerto (996910 N/ 534149 E)



Imagen 289. Toma eléctrica de tipo industrial con advertencia de “No usar” escrito a mano en el área operativa del Taller Business Improvement del Puerto (996856 N/ 534104 E)



Imagen 290. Faja sin inspección trimestral en el Área de Turbinas de la Planta de Generación Eléctrica (996686 N/ 533910 E)



Imagen 291. Agua en el suelo cerca de la escalera con exposición a caída a nivel en la Planta de Generación Eléctrica (996763 N/ 534002 E)



Imagen 292. Ausencia de registro de formación de un colaborador en la Planta de Filtración (filtro 712-PID) - Puerto (996311 N/ 533839 E)



Imágenes 293 y 294. Cilindros de acetileno almacenados con oxígeno y cilindro sin tapa en Taller de Villas - Puerto (994687 N/ 533732 E)



Imágenes 295 y 296. Andamio sin tarjeta de certificación de uso en los ductos del Camino a la Costa (986204 N/ 535804 E)



Imagen 297. Cilindro de gas propano sin válvula arrestallama en el Taller Business Improvement – Puerto (996878 N/ 534127 E)



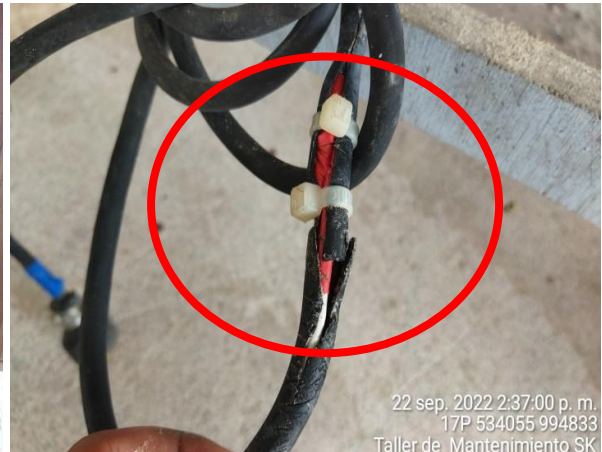
Imagen 298. Andamio sin barandas con exposición a caída a desnivel
en el Área de caldera de la Planta de Generación Eléctrica (996732 N/ 533885 E)



Imagen 299. Cilindros de gases comprimidos acopiados sin tapadera
en el Área 41 del Puerto (996955 N/ 534083 E)



Imagen 300. Carnets de salud vencidos del personal que labora en el Food Truck y cocina del Campamento Garden Village (antiguo Campamento SK), 994724 N/ 534152 E



Imágenes 301 y 302. Sierra manual utilizada de manera incorrecta como sierra de mesa, con conexión eléctrica directa por medio de empalmes en el Taller de mantenimiento SK (994833 N/ 534055 E)



Imagen 303. Falta de pictograma de sustancia inflamable en el Taller de Pintura-Área 22
(978337 N/ 538159 E)



Imagen 304. Cilindros de acetileno almacenados sin guardar la distancia de seguridad con los cilindros de oxígeno en el Taller de Tuberías-Área 22 (978378 N/ 538179 E)

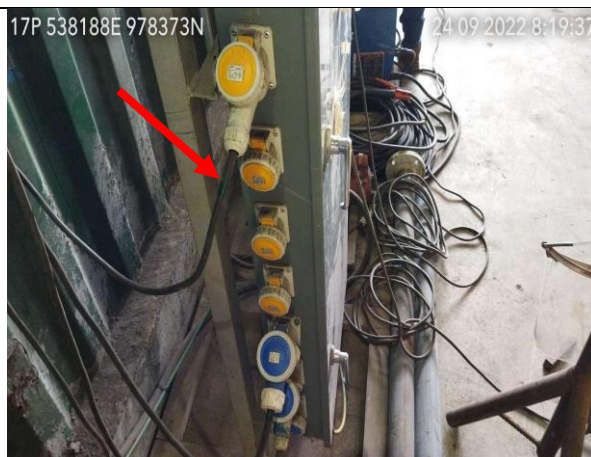


Imagen 305. Extensión tipo industrial sin inspección trimestral en el Taller de Tuberías- Área 22 (978373 N/ 538188 E)



Imagen 306. Conexión tipo industrial con cables expuestos con riesgo de contacto a la energía eléctrica en el Taller de Tuberías-Área 22 (978377 N/ 538204 E)



Imagen 307. Pinza de ground de la máquina de soldar con cable 2/0 AWG expuesto en el Taller de Tuberías del Área 22 (978366 N/ 538185 E)



Imagen 308. Falta de válvula arrestallama del manómetro del cilindro de oxígeno en el Taller de Tuberías- Área 22 (978377 N/ 538203 E)



Imagen 309. Conexión del manómetro de cilindro de acetileno sin válvula arrestallama en el Taller de Preservación-Área 22 (978396 N/ 538183 E)



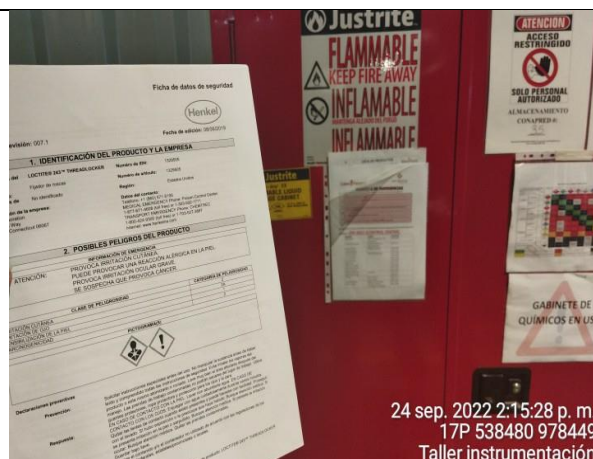
Imágenes 310 y 311. Cilindros de acetileno almacenados cerca de los cilindros de oxígeno sin guardar la distancia de seguridad en el Taller de Preservación-Área 22 (978399 N/ 538189 E)



Imagen 312. Acopio de cilindros vacíos de oxígeno y acetileno juntos en el Depósito de Ingeniería de Trituración Primaria- Área 22 (978362 N/ 538125 E)



Imágenes 313 y 314. Falta de inspección trimestral de cables, extensiones y máquina de soldar eléctrica en el Taller de Instrumentación- Área 22 (978443 N/ 538484 E; 978447 N/ 538489 E)



24 sep. 2022 2:15:28 p. m.
17P 538480 978449
Taller instrumentación

Imagen 315. Falta de pictograma en el Taller de Instrumentación- Área 22 (978449 N/ 538480 E)



Imagen 316. Pinza de ground con cable expuesto en el Taller de Modsquad-Área 22 (978428 N/ 538532 E)



Imágenes 317 y 318. Equipo de oxicorte con uniones de mangueras incorrectos en el Taller de Modsquad del Área 22 (978427 N/ 538496 E)



Imágenes 319 y 320. Cilindros de gases comprimidos sin asegurar con cadenas, sin tapaderas, techo y sin las distancias requeridas en CSA Warehouse – Comercial, cerca al Taller de Instrumentación (978452 N/ 538467 E)



Imágenes 321 y 322. Cable eléctrico sin la inspección trimestral y con los conductores expuestos en el Taller Eléctrico e Instrumentación del Área 64 (978563 N/ 539008 E)



Imágenes 323 y 324. Amoladora angular DEWALT DWE492 serie 000396 sin inspección trimestral en el Taller Eléctrico e Instrumentación del Área 64 (978580 N/ 539027 E)



Imagen 325. Conector tipo industrial con conector hembra doblado y sin inspección trimestral, en el Taller Eléctrico e Instrumentación del Área 64 (978531 N/ 539024 E)



Imágenes 326 y 327. Empalme de extensión eléctrica de lámpara en el área de soldadura del Taller Eléctrico e Instrumentación - Área 64 (978534 N/ 539024 E)



Imágenes 328 y 329. Falta de inspección trimestral de cable de 30 A de máquina de soldar Miller E-0081 en el Taller Eléctrico e Instrumentación del Área 64 (978533 N/ 539015 E)



Imagen 330. Extensión eléctrica de dispensador de agua empalmada en el Taller de Grúas- Área 64 (978477 N/ 538991 E)



Imágenes 331 y 332. Cable 2/0 AWG con empalme de máquina de soldar eléctrica Miller XMT 350 serie NA414074U en el Taller civil y soldadura del Área 64 (978458 N/ 539094 E)



Imagen 333. Ausencia de válvula arrestallama del equipo de oxígeno en la Planta de Concreto (978016 N/ 539566 E)

Compromiso: 13090, 13092



Imágenes 334 y 335. Colocación de señalización y reguladores de velocidad en las rutas internas
(978955 N/ 540030 E; 981253 N/ 539558 E)



Imagen 336. Señalización de restricción de acceso en el área de Punta Rincón
(994550 N/ 533948 E)

Compromiso: 13093



Imágenes 337 a 340. Colocación de barreras y bermas de seguridad en el Camino a la Costa y en los caminos de acceso al Tajo Colina (984330 N/ 538133 E; 980738 N/ 539486 E; 976839 N/ 535841 E; 976588 N/ 534243 E)

Compromiso: 13095



Imágenes 341 y 342. Atracamiento seguro de las embarcaciones para el tráfico los remolcadores y boya en las Terminales 1 y 2 del Puerto en Punta Rincón
(997177 N/ 533414 E; 997544 N/ 533321 E)



Imágenes 343 y 344. Atraque de barcos en la Terminal 1(997032 N/ 533586 E) y Terminal 2 de Punta Rincón (997007 N/ 533591 E)

Compromiso: 13098



Imágenes 345 a 347. Vista de los equipos con revisión trimestral en el Taller de fabricación MSA (978401 N/ 537092 E), Taller de Facilidades de Ingeniería (978662 N/ 538616 E) y en el TMF Workshop (983038 N/ 538780 E)



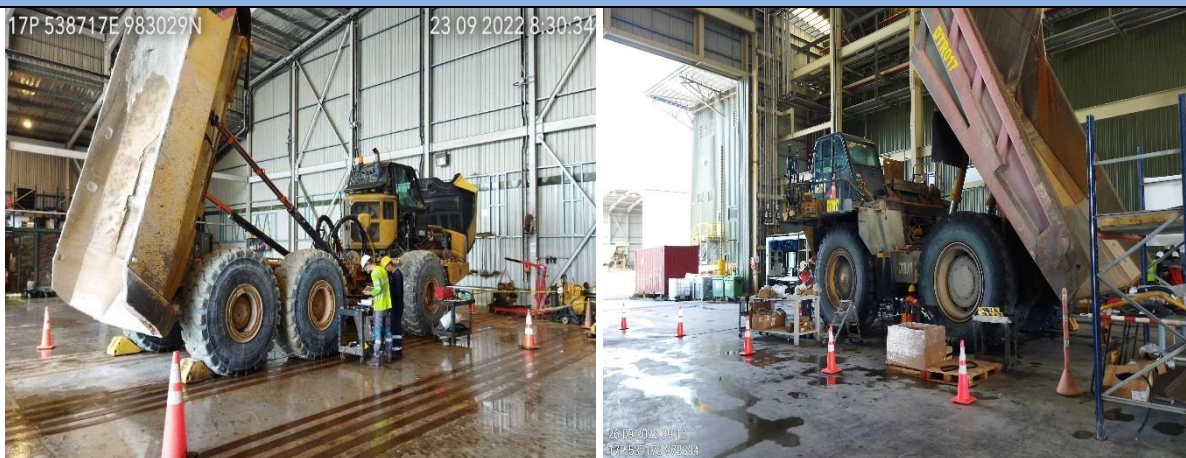
Area	Fecha	Equipo	Código	Ubicación	Observación
Taller 22	07/09/2022	Latado Verde	xxxx	Cambio de refrigerante de corte y limpieza del relancho del motor	
Taller 22	10/09/2022	Barredora 1	xxxx	Revisión General y limpieza	El cable se recalienta y daño al conector de 32AP/440V/50Hz
Taller 22	12/09/2022	Barredora 1 Barredora 2	xxxx	Revisión General y limpieza	Falta de función 7.5.400 Cambio de la emulsi6n de la Barredora 1
Taller 22	12/09/2022	Tornuado de Corte Unico	MP001 001.01	Cambio del cable eléctrico completo	Los usuarios debem- os arder antes del cambio al momento de cortar en profundidad de la tor
Taller 22	12/09/2022	Prueba de Aire Ato	xxxx	Prueba de choque y cambio en la tor	Punto 2 punto de in- cendio
Taller 22	12/09/2022	Taller 2 Taller 2 Taller 2	xxxx		21 sep. 2022 11:44:24 a. m. Donoso Provincia de Colón

Imagen 348. Registro de mantenimiento de los equipos en el Taller de Fabricación
(978656 N/ 538387 E)



Imágenes 349 y 350. Reporte de mantenimiento del motor Clarke y del sistema contra incendio
en la Planta de Emulsión (980929 N/ 539364 E)

Compromiso: 13099



Imágenes 351 y 352. Mantenimiento de camión CAT 740 B HT075 en el Taller TMF (983029 N/ 538717 E) y del camión CAT DTR017 en el Taller MSA (978394 N/ 537173E)

Compromiso: 13105



Imagen 353. Actividades de construcción de módulos en Punta Rincón
(995633 N/ 533478 E)

Compromiso: 13106



Imágenes 354 y 355. Luminarias utilizadas en la Estación de combustible - CSA (979131 N/ 539394 E) y en el Taller de Soldadura – MSA (978443 N/ 537071 E)

Compromiso: 13108



Imágenes 356 y 357. Vistas de las luminarias utilizadas en el Puerto de Punta Rincón (996989 N/ 533600 E; 996989 N/ 533600 E)

Compromiso: 13112



Imágenes 358 a 360. Señalizaciones en el área del Polvorín (981155 N/ 539363 E)

Compromiso: 13113





Imágenes 361 a 364. Señalizaciones de uso de protección auditiva en la Planta de Generación Eléctrica (996705 N/ 533883 E), Planta de Cal del Puerto (995972 N/ 533884 E), Taller TMF (983076 N/ 538762 E) y Taller de Fabricación (978700 N/ 538297 E)



Imagen 365. Dispositivo de despacho de tapones auditivos para los trabajadores del Taller de Equipo Táctico (978678 N/ 538500 E)



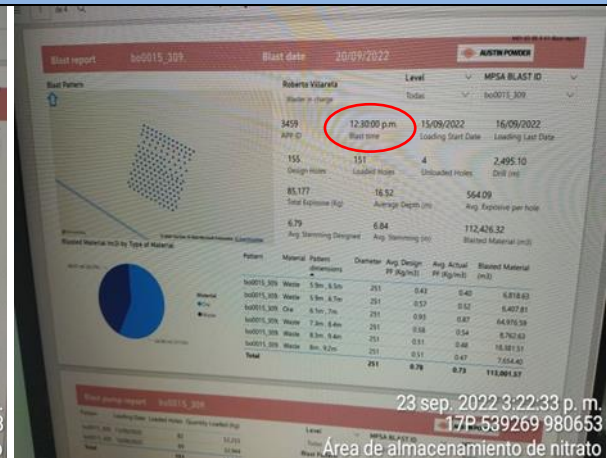
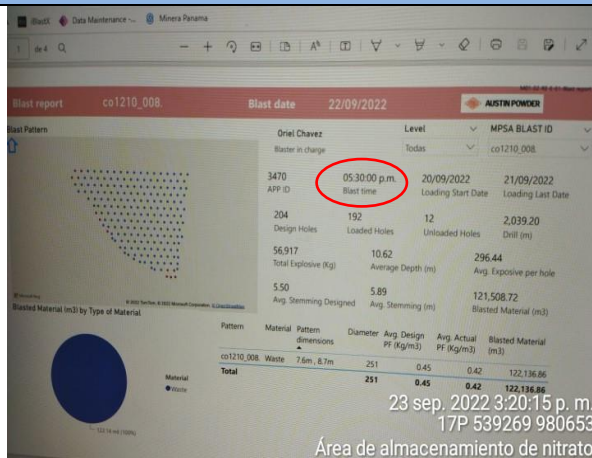
Imágenes 366 y 367. Uso de equipo de protección auditiva por el personal del Taller de equipo liviano – Área 22 (978720 N/ 538485 E) y del Taller de fabricación (978684 N/ 538294 E)

Compromiso: 13116



Imágenes 368 y 369. Generadores eléctricos con mecanismo de atenuación del ruido en el Taller AK Drilling (975764 N/ 536307 E) y Heliflight (978831 N/ 538891 E)

Compromiso: 13120, 13091

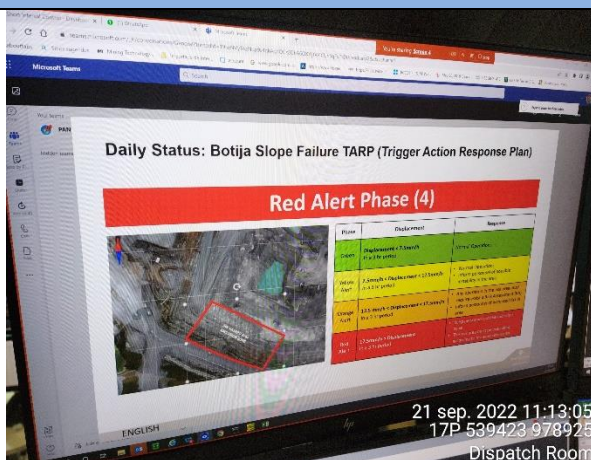


Imágenes 370 y 371. Reporte de explosión realizada en el Proyecto (980653 N/ 539269 E)



Imágenes 372 y 373. Vistas de las actividades de reparación de la Vía Llano Grande (961017 N/ 560256 E; 961003 N/ 560260 E)

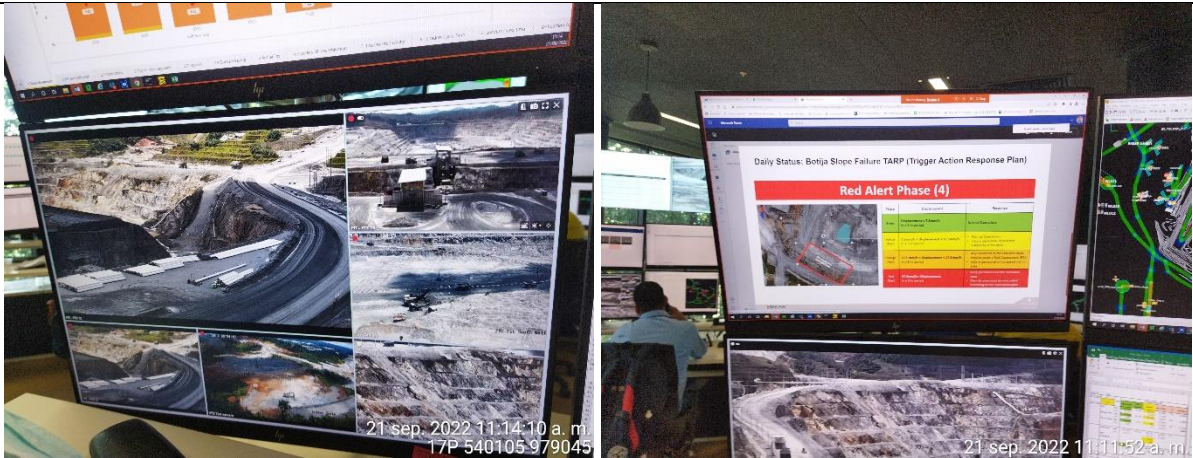
Compromiso: 13124, 13126



Imágenes 374 y 375. Pantalla del Cuarto de despacho desde donde se controlan las rutas y la carga de los camiones en el Tajo Botija (978925 N/ 539423 E; 977329 N/ 538617 E)

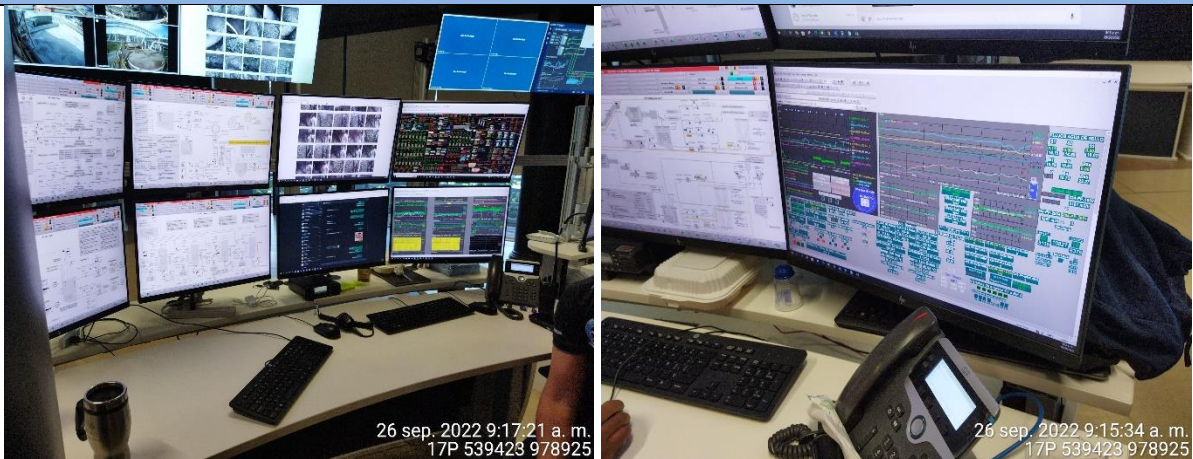


Imágenes 376 y 377. Vistas del control continuo del estado de los equipos de la flota minera para acarreo de material (979045 N/ 540105 E)



Imágenes 378 y 379. Vistas del control de descarga de los camiones en los trituradores y monitoreo estructural de la falla NW Botija (979045 N/ 540105 E; 978925 N/ 539423 N)

Compromiso: 13126



Imágenes 380 a 381. Vistas del control y planeamiento a través de MineStar Software para la optimización y ubicación de las rutas más eficientes para el transporte de mineral desde el Centro de Control de operaciones del Proyecto (978925 N/ 539423 E)



Imagen 382. Monitoreo del Stockpile y alimentación de las rutas de tiempo y movimientos de los camiones del Tajo Botija (978926 N/ 539423 E)



Imágenes 383 a 385. Camiones Ultraclass Liebherr en acarreo de mineral en el Tajo Botija (975458 N/ 538323 E; 977308 N/ 538654 E; 976149 N/ 537537 E)

Compromiso: 13128



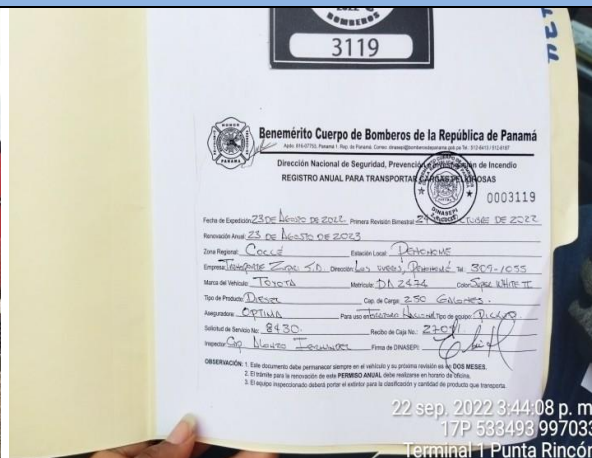
Imágenes 386 y 387. Camiones cisterna rociando agua en las rutas de acarreo del Tajo Botija y en los caminos de acceso del nuevo Tajo Colina para el control de polvo (977631 N/ 538109 E; 977440 N/ 536552 E)

Compromiso: 13129



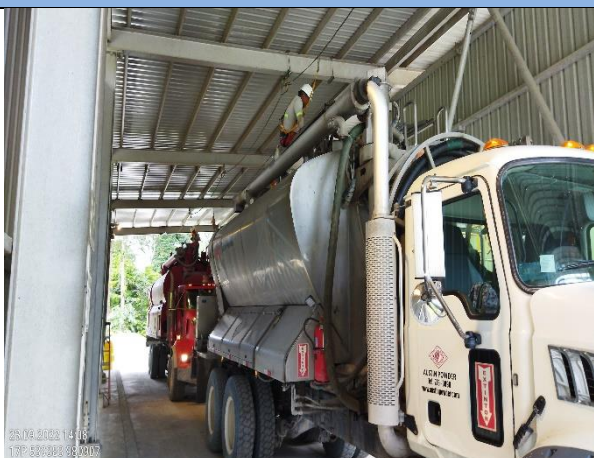
Imagen 388. Vista de punto caliente en el Área de almacenamiento de Carbón (996724 N/ 533839 E)

Compromiso: 13130



Imágenes 389 y 390. Vehículo para el transporte de combustible en la Terminal 1 de Punta Rincón con su respectivo permiso de circulación (997033 N/ 533593 E)

Compromiso: 13131



Imágenes 391 y 392. Vehículos que transportan material peligroso en la Planta de Emulsión (980919 N/ 539388 E)

Compromiso: 13132



Imagen 393. MSDS Aero 317 Xanthate y Orepreg F 501 Froter en la Planta de Procesos - Flotación (978347 N/ 539980 E)



Imagen 394. MSDS Oil 424 en el Taller de Equipo Táctico (978653 N/ 538494 E)



Imagen 395. MSDS Repsol Telex E 68 en el Taller Equipo Liviano
(978701 N/ 538408 E)



Imagen 396. MSDS Shell Tellus S2MX68 en el Taller AK Drilling
(975757 N/ 536329 E)



Imagen 397. Ausencia de MSDS del producto Taladrina en el Taller Civil y Soldadura-Área 64
(978474 N/ 539078 E)



Imagen 398. MSDS incompleta del producto KRON 66 HS en el Taller de Mantenimiento SK
(994832 N/ 534099 E)



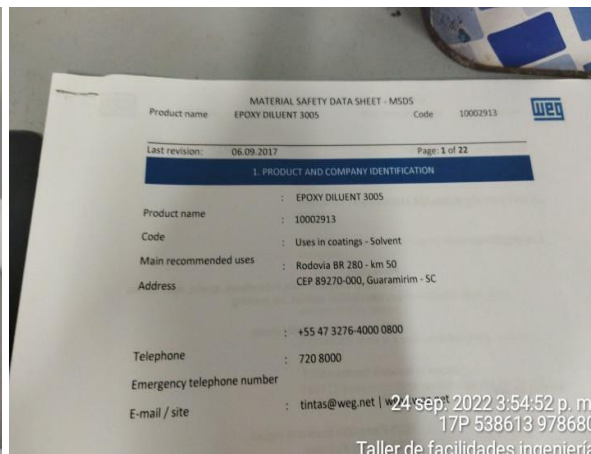
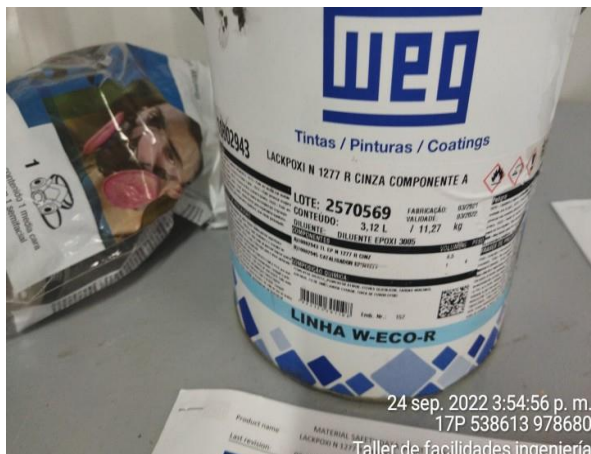
Imagen 399. MSDS incompleta del producto Ultra 147 M en el Taller Energold
(975703 N/ 536297 E)



Imagen 400. Ausencia de MSDS de varias sustancias químicas en el Taller de Pinturas – Área 22
(978324 N/ 538159 E)



Imagen 401. Ausencia de hoja de seguridad de aerosoles Overall y Rust – Oleum en la Terminal 1 del Puerto de Punta Rincón (997028 N/ 533487 E)



Imágenes 402 y 403. Hoja de seguridad en inglés de sustancia Lackpoxi y Epoxy en el Taller de Facilidades de Ingeniería (978680 N/ 538613 E)

Compromiso: 13133

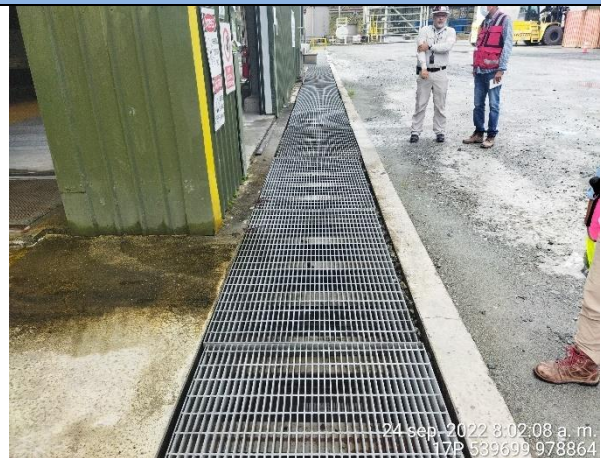


Imágenes 404 y 405. Almacenamiento de productos según compatibilidad en el Área de Reactivos de la Planta de Procesos (978846 N/ 539666 E; 978827 N/ 539676 E)



Imágenes 406 y 407. Señalizaciones en el Área de Reactivos de la Planta de Procesos (978826 N/ 539673 E; 978835 N/ 539690 E)

Compromiso: 13134



Imágenes 408 y 409. Sistema de contención ante posibles derrames en el Área de Reactivos
(978863 N/ 539699 E; 978864 N/ 539699 E)



Imagen 410. Sistema de contención de derrame en el Puerto - Área 41 (996963 N/ 534122 E)

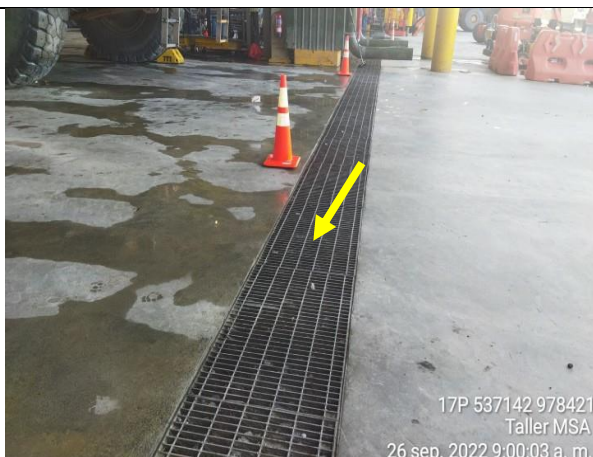
Compromiso: 13138



Imágenes 411 y 412. Contenedor con implementos en caso de un derrame en el Camino a la Costa (986186 N/ 535731 E)



Imagen 413. Equipamiento en caso de un derrame en el ambiente marino en las Terminales 1 y 2 del Puerto de Punta Rincón (997065 N/ 533376 E).



Imágenes 414 y 415. Trampa de hidrocarburos en el Taller MSA (978421 N/ 537142 E) y en el Dispensador de combustible-equipos pesado (978243 N/ 537398 E)



Imágenes 416 y 417. Trampa de hidrocarburos en el Dispensador de combustible-equipos livianos (978197 N/ 537416 E) y Taller de Equipo Táctico (978693 N/ 538505 E)

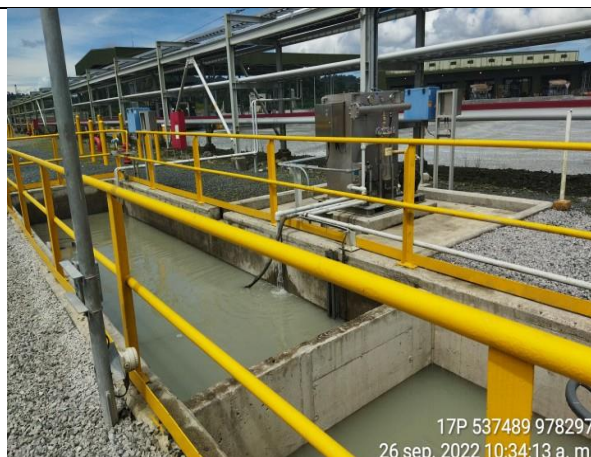


Imagen 418. Separador de grasas y aceite en el Área de MSA (978297 N/ 537489 E)



Imágenes 419 y 420. Letretros informativos sobre respuesta ante un derrame en el Taller AK Drilling (975773 N/ 536316 E)

TIPO DE EMERGENCIA/MES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Incendio	1	2	3	0	2	5	3	1	
INCENDIO				1	1	-	-	2	
VEHICULO	1	1	4	3	12	2	5		
DERRAME	1	3	8	14	3	10	6	7	
FUGA DE GAS	-	-	2	-	-	-	-		
ACTIVACION DE ARMAS ELECTRICAS	13	8	17	56	22	19	33	12	
FLOW	3	-	1	3	1	8	11	3	
Derrumbe	-	-	-	1	1	-	1		
Traslado a Clínica	-	1	2	-	2	2	5	6	
Rescate	-	-	-	-	-	1	-	1	
Busqueda	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cura de Animales	1	1	-	-	2	-	-	-	
Accidente Aéreo	-	-	-	-	-	-	-	-	
Accidente de Navios	-	-	-	-	-	-	-	-	

Imagen 421. Registro de emergencias atendidas por la Estación ERT en el Proyecto (978962 N/ 539853 E)





Imágenes 422 a 425. Kits anti derrame completos en la Planta de Concreto (978027 N/ 539558 E), Taller de Bandas Transportadoras (978666 N/ 538388 E), Planta de Emulsión (980933 N/ 539396 E) y Heliflighth (978832 N/ 538897 E)

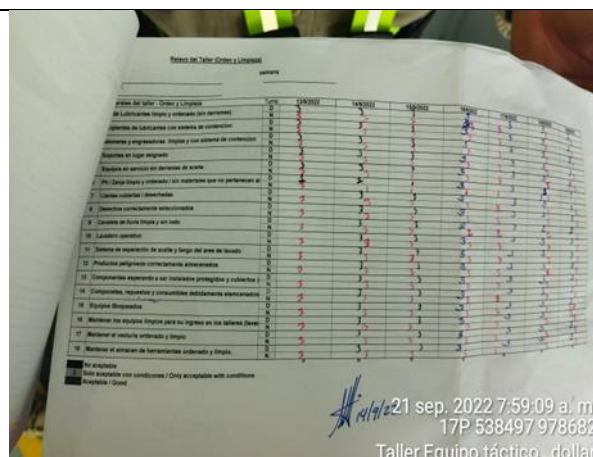


Imágenes 426 y 427. Vistas del Taller de Fabricación - Soldadura MSA, el cual no contaba con kit antiderrame (978387 N/ 537095 E)

Compromiso: 13139



Imágenes 428 a 433. Implementación de sistemas de contención en el Almacén MSA (978493 N/ 537214 E), Taller de Generadores (978398 N/ 539369 E), Taller de Equipo Liviano (995946 N/ 533794 E), Taller Energold (975700 N/ 536300 E), Planta de Generación Eléctrica (996493 N/ 533911 E) y Galera de Desechos No Peligrosos (978306 N/ 539473 E)



21 sep. 2022 7:59:09 a. m.
17P 538497 978682
Taller Equipo táctico, dólar

Imagen 434. Registro de limpieza y verificación de las bandejas de contención en el Taller Equipo Táctico (978682 N/ 538497 E)



Imágenes 435 y 436. Adecuación del área donde están los generadores eléctricos en la Galera de Desechos No Peligrosos (978321 N/ 539443 E) y en el Polvorín (981266 N/ 539359 E)



Imágenes 437 y 438. Sistema de contención secundario con la válvula abierta, Site pumps-TMF (983529 N/ 537162 E)



Imágenes 439 y 440. Sistema de contención con la válvula abierta cerca a las Oficinas de Ambiente en Valle Grande (975318 N/ 537138 E)



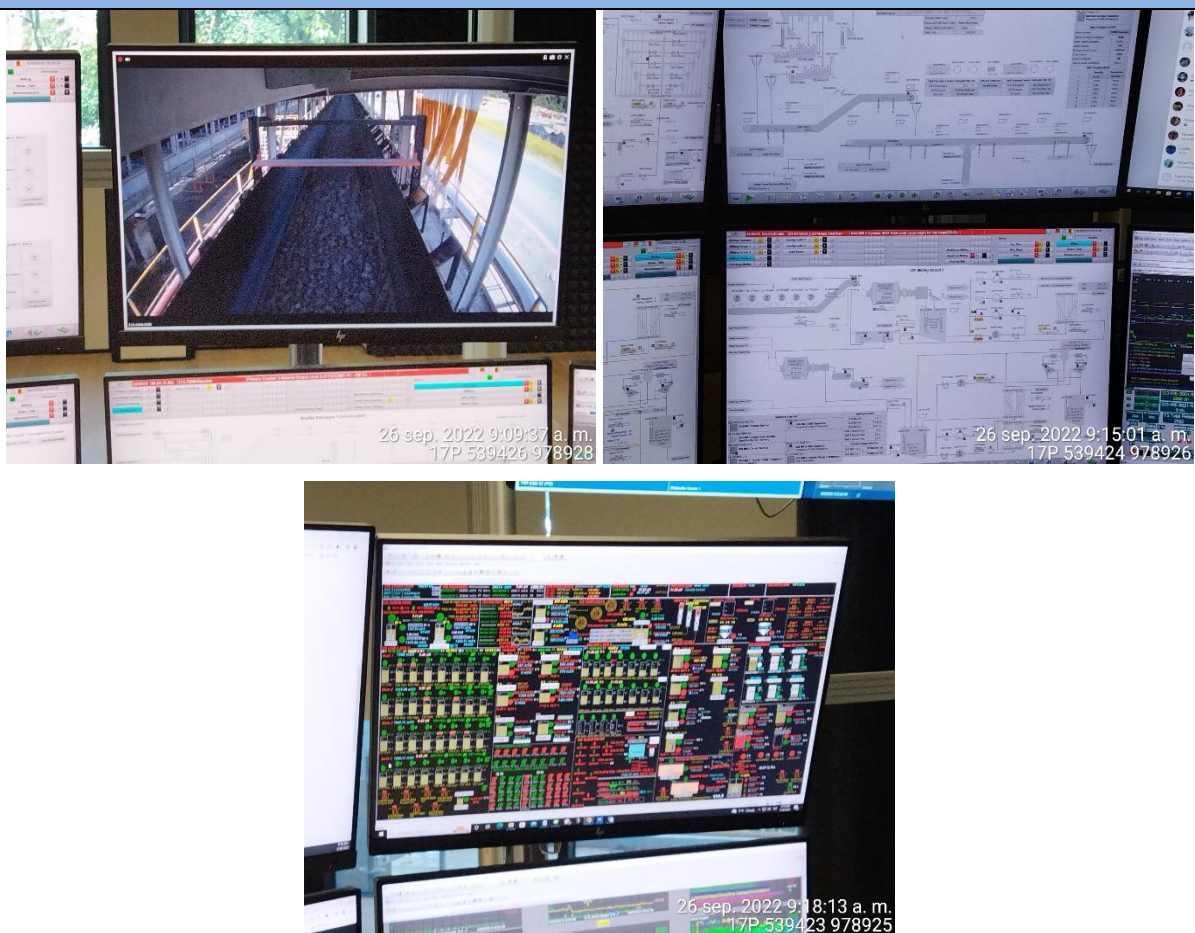
Imágenes 441 y 442. Válvula abierta de sistema de contención en el Taller de Equipo Liviano (978711 N/ 538412 E)

Compromiso: 13142



Imágenes 443 y 444. Embarcación con grúa de carga y manipulador de contenedores en la Terminal 1 de Punta Rincón (997039 N/ 533439 E; 997054 N/ 533477 E)

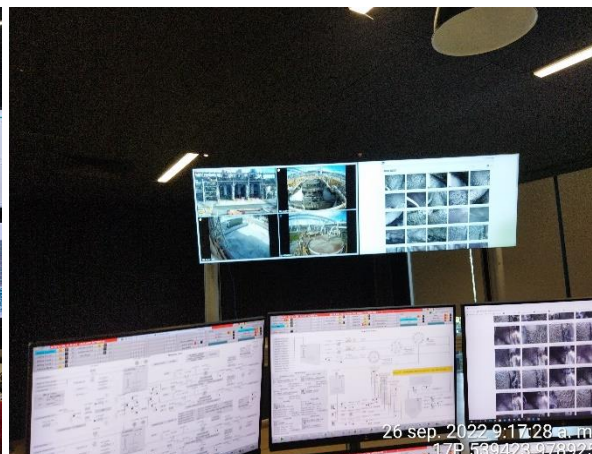
Compromiso: 13148



Imágenes 445 a 447. Monitoreo de las variables del proceso de las áreas de molienda (SAG y ball) y alimentadores de la pulpa y remolienda (978926 N/ 539424 E; 978925 N/ 539423 E)



Imágenes 448 y 449. Monitoreo de variables del proceso en el área de Flotación de la Planta de Procesos (978925 N/ 539423 E)



Imágenes 450 y 451. Monitoreo a través de cámaras de vigilancia de la Planta de Procesos (978926 N/ 539423 E)

Compromiso: 13149



Imágenes 452 y 453. Vistas de los drenajes instalados en el piso del área de Molinos de la Planta de Procesos (978053 N/ 540158 E)



Imágenes 454 y 455. Tinas de contención en el área de Flotación de la Planta de Procesos (978245 N/ 539965 E)



Imágenes 456 y 457. Vistas del área donde se observaron rastros de concentrado de cobre sobre el suelo, Área de limpiadores en Flotación – Planta de Procesos
(978304 N/ 539951 E; 978314 N/ 539847 E)



Imágenes 458 y 459. Vistas del aumento de altura del muro de contención en el área de Flotación de la Planta de Procesos (978313 N/ 539846 E; 978309 N/ 539850 E)

Compromiso: 13151



Imágenes 460 y 461. Válvulas de escape del sistema de Ductos (980736 N/ 539480 E)

Compromiso: 13152



Imagen 462. Bomba de impulsión en el sistema de Ductos (979250 N/ 539352 E)

Compromiso: 13153



Imágenes 463 y 464. Válvulas del ducto de diésel, paralelo al Camino a la Costa
(986201 N/ 535692 E)

Compromiso: 13154



Imágenes 465 y 466. Sistema de protección catódica
(979051 N/ 539344 E; 979033 N/ 539369 E)



Imagen 467. Presencia de óxido en tramo soterrado de la línea de diésel en la Estación de combustible B 60 (979054 N/ 539340)

Compromiso: 13156



Imágenes 468 y 469. Estación de emergencia ambiental con equipamiento ante un derrame en el Camino a la Costa (986190 N/ 535728 E)

Compromiso: 13158



Imagen 470. Plano de evacuación en el Taller de Equipo Táctico en Sitio Mina
(978664 N/ 538513 E)

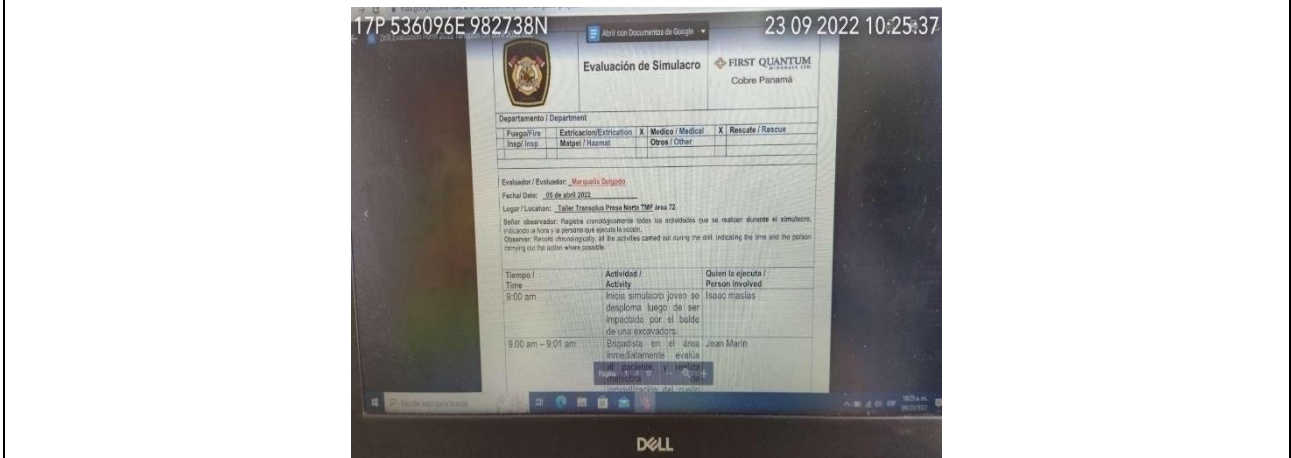
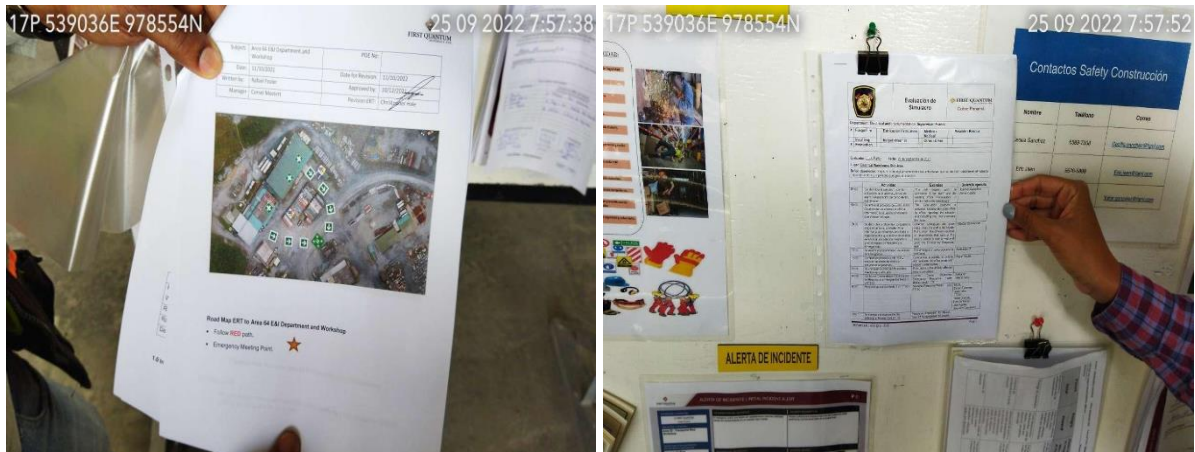


Imagen 471. Registro de simulacro realizado en el Área 72 de TMF
(982738 N/ 536096 E)



Imagen 472. Ducha y lavaojos en el Taller de servicios de Ingeniería del Área 22
(978675 N/ 538609 E)



Imágenes 473 y 474. Plan de emergencias y simulacro realizado en el Almacén Eléctrico del Área
64 (978554 N/ 539036 E)



Imagen 475. Ausencia del Plan de emergencias en el Taller de equipo liviano de construcción
(978710 N/ 538410 E)



Imagen 476. Falta del Plan de emergencias en el Taller de Villas del Puerto
(994703 N/ 533736 E)



Imagen 477. Falta del Plan de emergencias en el Taller de Pinturas y Sandblasting del Área 22
(978342 N/ 538155 E)



Imagen 478. Ausencia de letrero del pulsador de la alarma de emergencia en el Taller Modsquad
del Área 22 (978411 N/ 538459 E)



Imagen 479. Falta de letrero del pulsador de la alarma de emergencia en el Taller de servicios de Ingeniería del Área 22 (978677 N/ 538609 E)

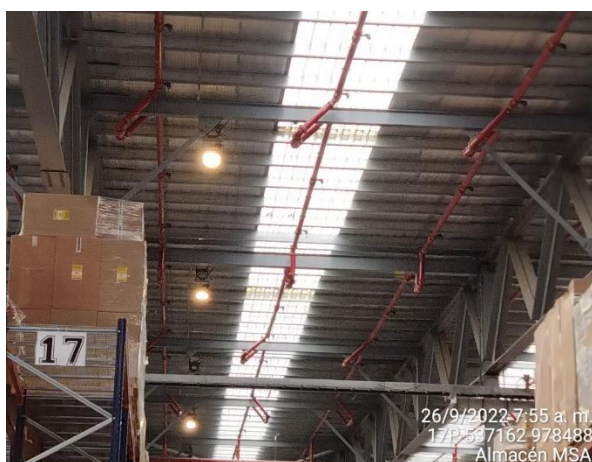


Imagen 480. Ausencia del Plan de emergencia y plano de evacuación en el Almacén mecánico del Área 64 (978523 N/ 539002 E)

Compromiso: 13159



Imágenes 481 y 482. Sistemas de control de incendios en las áreas de Molinos y Flotación de la Planta de Procesos (978006 N/ 540225 E; 978267 N/ 539971 E)



Imágenes 483 y 484. Vista de los rociadores, manguera y extintor en el Almacén MSA (978488 N/ 537162 E; 978465 N/ 537149 E)

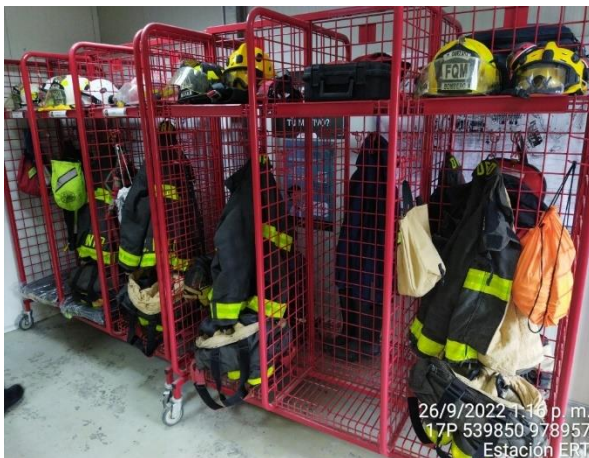


Imágenes 485 a 487. Extintores operativos en el Taller de Facilidades de Ingeniería, Área PMBay y Estación de combustible CSA (978672 N/ 538614 E; 978309 N/ 537478 E; 979024 N/ 539370

E)



Imagen 488. Cuarto de recarga de extintores en la Estación ERT (978961 N/ 539852 E)



Imágenes 489 a 492. Equipos de protección personal y vehículos utilizados en las labores de control de incendios por personal de la Estación de Respuestas de Emergencias ERT en Sitio Mina (978957 N/ 539850 E; 978955 N/ 539863 E)



Imagen 493. Extintor ABC 10 libras (F50586533) con el pasador de seguridad fuera de posición en el Taller de equipo liviano – construcción (978711 N/ 538425 E)



Imágenes 494 y 495. Extintor ABC 10 libras (F-64311820) sin pasador de seguridad en el Almacén CSA de la Mina (978967 N/ 539165 E)

Compromiso: 13160



Imagen 496. Manguera en gabinete de la Planta de Procesos - Molinos (977987 N/ 540255 E)



Imagen 497. Extintor ABC de 10 libras (CC-174555) en buen estado y con inspección mensual en la Planta de Procesos - Molinos (977978 N/ 540247 E)



Imagen 498. Extintor ABC de 10 libras y manguera en gabinete inspeccionado en la Planta de Procesos - Flotación (978309 N/ 539967 E)

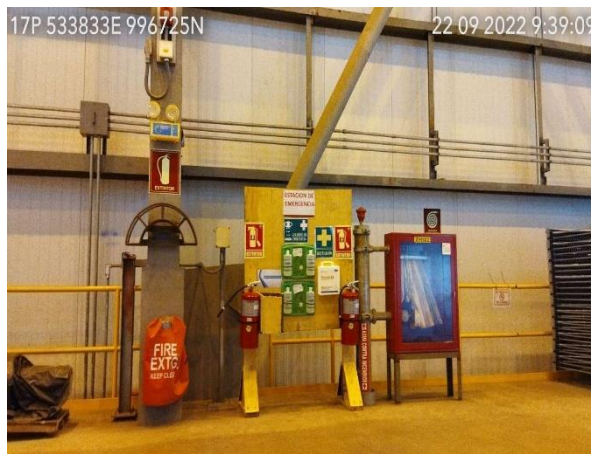


Imagen 499. Extintores ABC de 10 libras, manguera en gabinete, lavaojos y botiquín en buen estado en la Planta de Generación Eléctrica (996725 N/ 533833 E)



Imagen 500. Sistema de rociadores en el Almacén de Nitrato de amonio del Puerto
(995194 N/ 534442 E)



Imágenes 501 y 502. Vistas de una de las mangueras contra incendios e hidrante colocados en la
Terminal 1 del Puerto (997069 N/ 533344 E)



Imágenes 503 y 504. Sistema contra incendios en la Terminal 2 del Puerto en Punta Rincón
(997558 N/ 533275 E)



Imagen 505. Gabinete sin manguera en la Planta de Procesos - Molinos (978036 N/ 540160 E)



Imágenes 506 y 507. Extintor ABC FOAM serie E-77098836 sin pasador de seguridad ni sello en la Planta de Procesos - Molinos (978036 N/ 540175 E)

Compromiso: 13161



Imágenes 508 y 509. Rótulos en ductos de relaves, paralelos al Camino a la Costa (980380 N/ 539317 E; 980737 N/ 539480 E)



Imágenes 510 y 511. Desgaste en los rótulos de los ductos de concentrado y diésel
(979156 N/ 539356 E; 979158 N/ 539351 E)

Compromiso: 13162



Imágenes 512 y 513. Servidumbre del sistema de ductos, paralelo al Camino a la Costa
(980750 N/ 539518 E; 983581 N/ 538547 E)

Compromiso: 13165, 13168



Imágenes 514 a 517. Vistas de bancos rehabilitados y crestas estables en nuevo Tajo Colina (976148 N/ 535433 E) y Tajo Botija (976937 N/ 538683 E; 977523 N/ 537156 E; 977224 N/ 536292 E)

Compromiso: 13166



Imágenes 518 y 519. Vistas de las sierras eléctricas utilizadas para el corte de los testigos en el Laboratorio de Geología de Valle Grande (975722 N/ 536281 E)

Compromiso: 13174, 13175



Imágenes 520 y 521. Control de sedimentos de taludes expuestos mediante hidrosiembra y manejo de aguas de escorrentía por canales revestidos en el Tajo Botija (976470 N/ 538586 E; 976468 N/ 538585 E)



Imágenes 522 a 524. Control de sedimentos mediante trampa de retención y enrocado en el borde del camino para conducir las escorrentías, Tajo Colina
(976452 N/ 535620 E; 976717 N/ 534261 E)

Compromiso: 13179, 13175





Imágenes 525 a 527. Vegetación para protección del cuerpo de agua, aplicación de manto rocoso y geotextil en la Quebrada La Colorada - Tajo Colina (976999 N/ 533962 E; 977068 N/ 533870 E; 977070 N/ 533887 E)

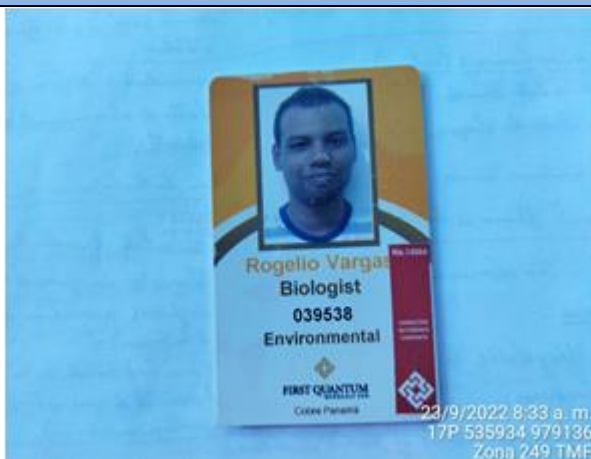
Compromiso 13200, 13231





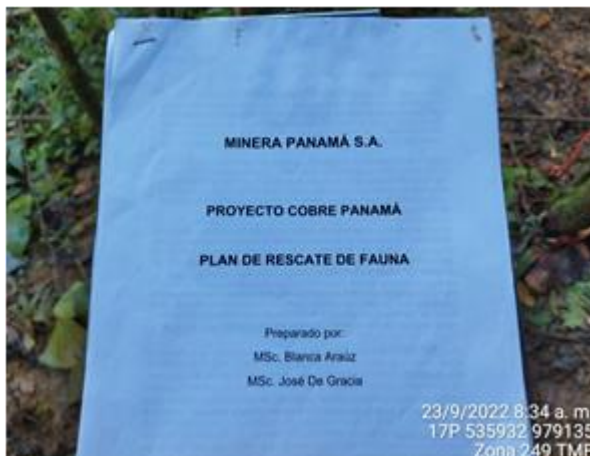
Imágenes 528 a 531. Vistas del área de aclimatación de las especies EdI de flora y del Vivero ubicados en Valle Grande (975367 N/ 537080 E; 975285 N/ 537190 E)

Compromiso 13219, 13220





Imágenes 532 a 536. Biólogos encargados del rescate de fauna en las Zonas 249 y 251 del TMF (978656 N/ 538387 E; 978155 N/ 537281 E; 978656 N/ 538387 E)



Imágenes 537 y 538. Plan de Rescate de Fauna aprobado, presente en campo y Formulario para el registro de especies rescatadas (979135 N/ 535932 E)

Compromiso: 13220



Imágenes 539 y 540. Equipos utilizados en el Rescate de Fauna en la Zona 249 TMF (979154 N/ 535937 E) y Zona 251 TMF (979032 N/ 535967 E)

Compromiso: 13222





21/9/2022 10:31 a. m.
17P 537359 976496
Clínica Veterinaria



21/9/2022 10:32 a. m.
17P 537147 975292
Clínica Veterinaria

Imágenes 541 a 544. Vistas de los alimentos e insumos médicos de la Clínica Veterinaria del Proyecto (976496 N/ 537359 E; 975292 N/ 537147 E)



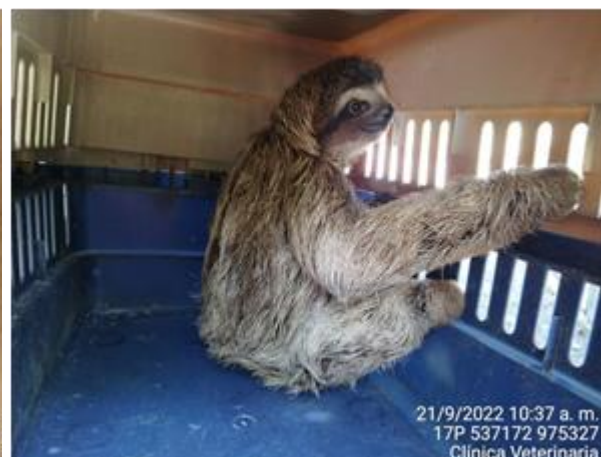
21/9/2022 10:26 a. m.
17P 537174 975318
Clínica Veterinaria



21/9/2022 10:27 a. m.
17P 537157 975308
Clínica Veterinaria



21/9/2022 10:27 a. m.
17P 537157 975308
Clínica Veterinaria



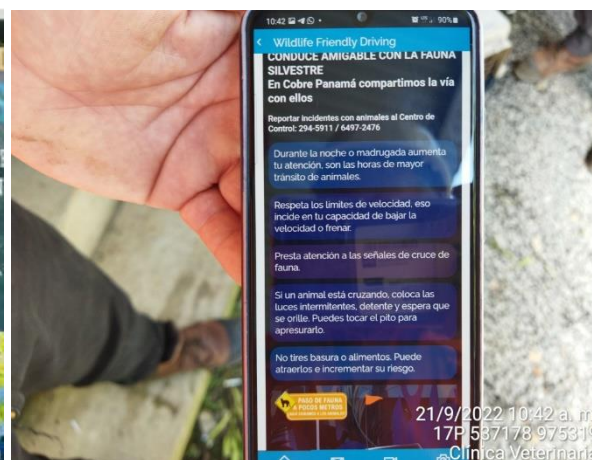
21/9/2022 10:37 a. m.
17P 537172 975327
Clínica Veterinaria

Imágenes 545 a 548. Vistas de los animales que se mantenían en observación en la Clínica Veterinaria de Valle Grande (975308 N/ 537157 E; 975327 N/ 537172 E)

Compromiso: 13224, 13090

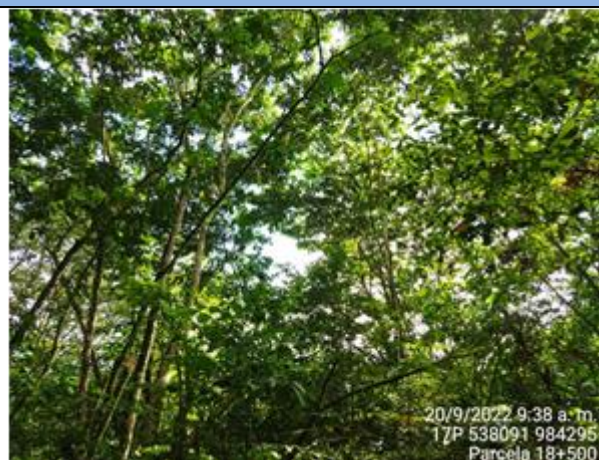


Imágenes 549 y 550. Letreros de precaución y límite de velocidad por presencia de paso de fauna en el Camino a la Costa (990885 N/ 532677 E; 988577 N/ 533697 E)



Imágenes 551 y 552. Afiche sobre la conservación de la fauna en las vías del Proyecto, colocado en el Campamento Caribbean (995504 N/ 533341 E) y boletín informativo dentro de la aplicación Wappin, de libre acceso para los colaboradores de la mina (975319 N/ 537178 E)

Compromiso 13230, 13229, 13230, 13253



Imágenes 553 a 556. Parcelas de Restauración 18k+500 (984333 N/ 538129 E) y 12k+000 (987179 N/ 535187 E), ubicadas en el Camino a la Costa





Imágenes 557 a 560. Parcelas de Restauración B-PRE-36 (976264 N/ 537712 E) y B-PRE-38 (975881 N/ 538973 E), ubicadas en los límites del Botadero Sur del Tajo Botija

Compromiso: 13240





Imágenes 561 a 564. Programa de reforestación. Finca de Luis González, 32 hectáreas, provincia de Darién, Comunidad de Punuloso, corregimiento de Metetí, distrito de Pinogana (945371 N/ 172706 E; 945330 N/ 172675 E)





Imágenes 565 a 568. Programa de reforestación. Finca de Luis González, 93 hectáreas, provincia de Darién, Comunidad de Punuloso, corregimiento de Metetí, distrito de Pinogana (944685 N/ 172400 E; 944736 N/ 172333 E)





Imágenes 569 a 572. Programa de reforestación. Finca de Rodolfo Caez, 54 hectáreas, provincia de Darién, Comunidad de Quebrada Jabón, corregimiento de Agua Fría, distrito de Chepigana (970482 N/ 804534 E; 970458 N/ 804505 E)





Imágenes 573 a 576. Programa de reforestación. Finca de Felipe Medina, 245 hectáreas, provincia de Darién, Comunidad de La Diabla, corregimiento de Río Congo Arriba, distrito de Chepigana (962812 N/ 791872 E; 962908 N/ 791868 E)

Compromiso: 13357



Imágenes 577 y 578. Vistas del lugar donde se construirá el muelle en la Comunidad de Río Caimito (997171 N/ 535075 E)